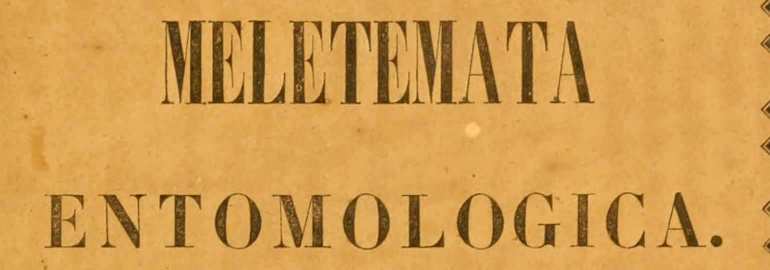
HEMIPTERA
CAUCASI
TESSERATOMIDAE




THE LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION



MELETEMATA ENTOMOLOGICA.

FASC. II.

ACCEDUNT TABULAE IX.

PETROPOLI 1845.

SUMTIBUS IMPERIALIS ACADEMIAE SCIENTIARUM.

MELETEMATA ENTOMOLOGICA

auctore

Dre. Friderico A. Kolenati.

FASC. II.

PETROPOLI.
1845.

Jussu et impensis Academiae.

Fuss.

HEMIPTERA

CAUCASI.

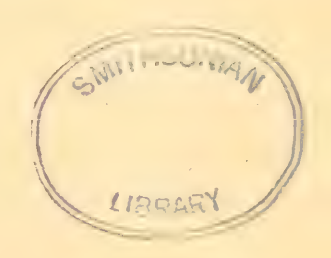
TESSERATOMIDAE

MONOGRAPHICE DISPOSITAE

A

F. A. Kolenati.

Accedunt tabulae IX.





PETROPOLI. 1845.

Typis Imperialis Academiae Scientiarum.

Cimices sive expellant mundi, sive spernant ignari, sive tractare nolint gnari: mihi scientias augendi voluntas!

CELSISSIMO

AC

EXCELLENTISSIMO

PRINCIPI

Michaeli

DONDUKOV-KORSAKOV,

IMPERATORI AUGUSTISSIMO A CONSILIIS INTIMIS

IMPERIALIS ACADEMIAE SCIENTIARUM PETROPOLITANAE PRAESIDIS MUNERE FUNGENTI

COLLEGII DE DIRIGENDIS SCHOLIS PRIMARII SOCIO

ORDINUM ROSSICORUM S-tae ANNAE I-mae CLASSIS CUM CORONA IMPERIALI, S-ti STANISLAI I-mae, S-ti VLADIMIRI IV-tae CLASSIS CUM LEMNISCO ET REGII BORUSSICI PRO MERITIS MILITARIBUS EQUITI

ETC. ETC. ETC.

VIRO GENEROSISSIMO

GRATITUDINIS ANIMIQUE

PII MONITIONI SACRUM

ESSE PETIT

DEVOTISSIMUS

Auctor.

Praefatio

Perfectissima scientiae naturali ab illo tantum praeberi opera, qui omni studio in uno tantum versatur forulo, nullo negare possum pacto; ast mirum in modum exar descere in terris peregrinis omnis generis literarum amorem, ut etiam foeda tractandi evadamus proni, quis naturae scrutatorum infitias ibit! —

Hinc in Caucaso et Transcaucasia horis nonnullis a negotiis botanicis aliisque liberis *Hemipteris* etiam impertitis trecentas collegi species, quarum ducentae quinquaginta ad *Heteroptera* et quinquaginta ad *Homoptera* spectant. Harum evaserunt species novae quindecim, illarum quinquaginta quinque. Nihilominus tamen Caucasum et Transcaucasiam, plantis et animalculis praedivitem, numerum adhuc continere *Hemipterorum* duplum e sequentibus deducere audeo:

1. e multiplici plantarum cohorte,
2. quod aves et reptilia egestate tantum coacta cimices devorent,

3. quod cimicum larvis et imaginibus ardor conveniat solis et

4. ex circumstantiis plura mihi colligendi soepe soepius obstantibus. —

Nostro aevo duo millia et centum cimicum species innotescunt, quarum sexcentae in Europa inveniuntur, et quidem:

In Lapponia	teste	Dr.	*Zetterstedt*	128	species.
» Suecia	»	»	*Fallén*	241	»
» Caucaso	»	»	*Kolenati*	250	»
» Bohemia	»	»	*Fieber*	300	»
» Anglia	»	»	*Stephens*	337	»
» Helvetia	»	»	*Meyer*	360	»

Si e plantarum distributione ad cimicum copiam concludere licet, Petropoli vix numerum 200 specierum invenies. In imperio Rossico tam extenso, et solo et climate diverso, integrum numerum Europaeorum cimicum accipere fas est, nisi adhuc Asiatici et huic imperio proprii rem amplient. Penitus in Rossia neglecta horum insectorum classe conclusionibus nihil adhuc existit certius: quam ob rem primo hujusmodi in imperio Rossico opusculo de *Hemipteris* benevoli veniam detis, etiam atque etiam petit

Auctor.

Petropoli mense Augusto 1845.

Literatura.

1. *Bauhin.* J. Historia admirabilis fontis Bollensis in ducato Württembergico, cum plurimis figuris insectorum. *Montisbeligardi* 1598 — 1660. 4°.

2. *Strobelberger.* J. S. Tract. in quo de *cocco* Baphico et quae inde paratur. *Jenae.* 1620. 4°.

3. *Kirsten.* G. Vint au monde le ro janvier 1613 à Stettin et y mourut le 4 mars 1660. Exercit. Phytophilolog. de Colocynthide et *Cocco. Stettin.* 1651. 4°.

4. *Bondel.* G. F. Diss. 11 de Navigatione Salomonis in Ophir, de purpura et *cocco. Hamburg.* 1660. 8°.

5. *Hire.* Description d'un Insecte qui s'attache à quelques plantes étrangères et principalement aux orangers, *Coccus.* Mémoires de l'Academie des Sciences de *Paris.* T. II. p. 116. t. X. p. 10 — 14. 1666 — 1669.

6. *Lister.* M. Letters concerting the kird of insects *Kermes.* Philosoph. Transact. n. 71. p. 2165—2166. Badd. I. p. 311. à 315. — Suite Philos. Transact. n. 73. p. 2196 — 2197. — Lesken. Uibers. I. Bd. I. Th. p. 90. — Suite Philos. Trans. 1672. n. 87. p. 5059 — 5080. — Lesken Uebersetz. I. Bd. II. Th. p. 48. Anno 1671.

7. *Cleyer.* A. De *Cicadis* Indicis. Ephem. Miscel. Acad. Nat. Curios. dec. 2. obs. 49. p. 124. Anno 1687.

8. *Mentzel.* J. C. De *Cicadis* et aliis insectis canoris, primo de cicada Bononiensi. Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. arn. 6. obs. 48. p. 119. Anno 1687.

9. *Sedileau.* Description d'un insecte qui s'attache à quelques plantes étrangères, et principalement aux orangers (*Coccus* Hesperidum). Mém. de l'Acad. des Sc. de *Paris.* 1692. p. 8—11. — Ibid. 1666, 1667—1699. t. 10. p. 10—14. —

10. *Valentini.* M. B. De vermibus salivatoriis, unde spuma cuculi (*Aphrophora*). Miscell. Acad. Nat. Curios. 1694. Dec. 3. A. 2. p. 183.

11. *Plumier.* C. Réponse à Pomet sur la *Cochenille.* Journal des Savants. t. 22. p. 212. 1694.

12. *Reyger.* G. Von der Erzeugung der *Blattläuse.* *Danzig.* Gesell. Abhandl. 1694. Th. 2. p. 294—301.

13. *Richter.* O. F. Dissert. de *Cochinilla* resp. Friedel. (1 pl. représentant opuntiam) *Upsaliae.* 1701. 4°. et 8°. Deutsch. Uebers. Upsala 1703. 8°.

14. *Peticer*, James. Gazophilacium naturae et artis. Six decades, avec 100 pl. In fol. *London.* 1702—1711.

15. *Hire* (de la). Observations sur les *Pucerons.* Mém. Acad. des Sc. de *Paris.* 1703. Hist. p. 16. edit. in 8. p. 19.

16. *Sedileau.* Nouvelles remarques sur les Insects des orangers. Mém. de l'Acad. des Sc. de *Paris.* 1704. p. 45—48. édit. in 8°. p. 60.

17. *Plumier.* C. Réponse à Richter sur la *Cochenille.* Mémoire pour l'hist. de sciences et beaux-artes. 1704. Sept. p. 221.

18. *Langius.* J. Diss. de *Cochenilla* in operum. In fol. 1704. t. 2. p. 427.

19. (Anonymus). Sur la *cochenille.* Mémoires de l'Academie des Sciences de *Paris.* 1704. p. 10. — Deutsch. Anmerkungen über alle Theile der Naturlehre. I. Th. p. 51. — II. Th. p. 32.

20. *Poupart.* F. Des écumes printanniers. Mém. de l'Acad. des sc. de *Paris.* 1705. p. 124 — 127. — Edit. in 8°. Mém. p. 162. — Journal des Savants. t. 21. p. 550.

21. (Anonym). Sur la *Cochenille.* Mémoire de Trévoux. Observ. sur toutes les parties de la Physique. t. 11. p. 35. 1707.

22. *Lister.* M. Systema entomologiae; à la suite de l'ouvrage sur les insectes de Ray. *London.* 1710. 4°.

23. *Marsilli.* L. F. Annotazioni intorno alla grana de tintori della *kermes* in una lettera al Vallisnieri (avec. 3. planch.), saggio fisico dell' istora del mare. p. 76. *Venezia.* 1711. 4°. — En latin. dans les Ephem. nat. curios. vol. 3. app. p. 33 — 48. avec figure. En Allemand dans le Crells neu chem. Archiv. I. B. p. 348.

24. *Garidel.* P. J. Histoire des Plantes qui naissent aux environs d'Aix et dans plusieurs autres endroits de la Provence. In fol. *Aix.* 1715. In fol. *Paris.* 1723. Dans cet ouvrage l'auteur décrit le Chermes qui sert à la teinture.

25. *Bradley.* R. A. Philosophical account of the Works of nature. *London.* 1721. 4°.

26. *Frisch.* J. L. Beschreibung von allerlei Insecten in

Teutschland. VIter Theil in 4°. *Berlin.* 1727 mit Abbildungen. VII. Th. 1728.

27. *Ruyscher.* M. Naturlike historie van de *Couchenille* beweezen mest authentique documentum. Texte hollandais et français, avec 1. planche. In 8°. *Amsterd.* 1729. — Deutsch. Physikal. Belustigg. I. Bd. p. 43—57. p. 96—107. p. 188—195. p. 367—377. p. 546—559. p. 654—671.

28. (Anonym). The natural history of *Cochineal*, being an account of a Book entitled. *Amsterdam.* 1729. — Trans. Philos. n. 413. p. 264. — Badd. 9. p. 40.

29. *Southall.* J. Treatise of Buggs, avec 1 pl. in 8°. *London.* 1730. — Deutsch uibers. Hamburg. 1737. — Berlin 1742.

30. *Breynius.* J. P. Historia naturalis *Cocci* radicum tinctorii (c. tabul. col.). In 4°. *Dantzig.* 1731 ou Gedani. Comm. Noriberg. p. 413. — Act. Erudit. p. 406. — Ephem. Nat. Curios. vol. 3. Appendix. p. 1—27.

31. *Frisch.* J. L. Beschreibung von allerley Insekten in Teutschland. X. Theil. *Berlin.* 1732.

32. *Breynius.* J. P. Corrigenda et emendanda circa generationem *Cocci* radicum in 4°. Comm. litt. *Norimberg.* 1733. p. 11—14. — Act. Erudit. Lipsiae p. 167—171. — Ac. Acad. Nat. Curios. vol. 3. p. 28—32. — En anglais. Philos. Transact. vol. 37. n. 426. p. 444—447.

33. *Trew.* C. J. De *cimicibus* mali persicae et cerasi. Commerc. lit. *Norimberg.* 1734. p. 361.

34. *Trew.* C. J. De Insectorum quodam genere (*cher-*

mes et coccus). Commerce litterar. *Norimberg.* 1734. p. 361 — 363.

35. *Reaumur.* Mémoires pour servir à l'historie des Insectes. In 4°. *Paris.* 1734 — 1742. VI Vol. In vol. III. cimic.

36. *Trew.* C. J. Peculiare quoddam quercus excrescentiarum genus (*chermes*). Commerc. litt. *Norimberg.* 1735. p. 339—341.

37. *Linné.* C. Systema naturae I^{ma} edit. in fol. *Lugduni* Batavorum. 1735.

38. *Bradley.* R. A. Philosophical account of the Works of nature. *London.* 1739. 8°.

39. *Bose.* G. M. Diss. Otia Witsebergensia. Resp. Leugerken. In 4°. *Wittemberg.* 1739.

40. *Bergen.* C. A. Progr. le *Alchimilla*, gramineo et baccis quae circa radices ejus reperiuntur. In 4°. *Francf.* — *O* — 1739.

41. *De Geer.* C. Beskriforing på en Insect, som lefver uppä mäst alla Orter ock trän uti et hwitt skum, ock kallas. *Cercope.* Vetensk. Acad. Handl. p. 221, 222—236. 1741. — Deutsch. p. 257. — Latine. Analecta Transalpina. t. 1. p. 166—176. — Dans ses mémoires t. 3. p. 163 — 180.

42. *Rossi.* P. Fauna Etrusca insectorum. *Liburni.* 1741. 4°. cum fig.

43. *Burchard.* E. F. Epistola ad C. Linnaeum de *Cocco Polonico.* Act. Soc. *Upsal.* 1742. p. 53 — 78. — Deutsch. Neu. Hamburg. Magaz. 23. St. p. 481, 482 — 496. — 24. St. p. 499 — 528.

44. *Bonnet.* C. Traité d'Insectologie, ou Observations sur les *Pucerons,* (avec. 4. pl.) 2. vol. in 8°. *Paris.* 1745.

45. *Linné.* C. Fauna Suecica. *Holmiae* ed. I. 1746. Holmiae ed. II. 1761.

46. *Linné*, Charles von. Licte Matken Fräu China (*Fulgora*) Vetensk. Acad. Handl. 1746. p. 60—66. — Deutsch. p. 61 67. — Latine. Analecta Transalpina. t. 1. p. 475 — 479.

47. *Geer.* Carl de. Lyckte — masken fråu China (*Candelaria*). Vetensk. Acad. Handl. 1746. p. 60—66. — Analect. Transalp. t. 1. p. 475 — 479.

48. *Rösel* von Rosenhof. Monatliche Insektenbelustigungen. 4. vol. in 4°. *Nürnberg.* 1746 — 1761. In volumine II. cicadae, in III cimices.

49. (Anonym.) Bekrifning på en Insect af ett nytt slägte kallad *Physapus.* avec. fig. Vetensk. Acad. Handl. 1747. p. 1. — Deutsch. p. 3. — Latin. in Analectis Transalpinis. t. 1. p. 277 — 281. — Dans ses mémoires. t. 3. p. 4 — 11.

50. *Bergen.* C. A. Epistola de *Alchimilla* ejusque coccis (2 pl.). In 4°. *Francofurti* — 0 — 1748.

51. a. *Linné.* Systema Naturae. 1748. *Holmiae.*

51. b (Anonym?) Nagre rön och försok augaende honungs dagg, samt tanskar och Anmarkingar des röfser. *Vetenskaps.* Academ. Handl. 1748. p. 236. — Deutsch. üb. p. 240.

52. *Delius.* H. F. Diss. de Purpura et *Coccinella.* Resp. Schauer. In 4°. *Erlang.* 1753.

53. *Linné.* C. Chinensia Lagerströmiana. Diss. Resp. Odhelius. In 4°. *Holmiae.* Amaenit. Acad. t. 4. 1754.

54. *Kalm.* P. Beskrifning på et flags Gras-Hoppor, uti Norra America, *cicada* septemdecim? Vetenskaps.

Akad. Handl. 1756. p. 101—116. — Deutsch. p. 94. — Fuessl'ys N. Entom. Magaz. 3. Bd. p. 41.

55. *Martini.* Chr. Osservazione intorno ad una specie di *Cimici* selvatiche non alate. Memorie sopra la fisica in *Luca.* 1759. t. I. p. 247—267. — En français dans le Nouvelliste économe t. 31. p. 117. — En allemand dans le Hamburg Magazine 26. Bd. p. 432—447.

56. *Linné.* C. Svensk. *Coccionell.* Vetensk. Acad. Handl. 1759. p. 26. — Deutsch. p. 28.

57. *Sulzer.* J. H. Die Kennzeichen der Insekten. 4°. *Zürich.* 1761. mit col. Kupfern.

58. *Geoffroy.* Histoire abregée des Insectes, qui se trouvent aux environs de Paris. 4°. *Paris.* 1762.

59. *Scopoli.* J. A. Entomologia Carniolica. *Vindobonae.* 1763. 8°.

60. *Sauvages.* P. A. (de la Croix de). Observation sur l'origine du miel. Nimes. 1763. Journ. de Physique t. 1. p. 187—197. — Berlin. Sammlung. 6. b. p. 453—479.

61. *Collinson.* P. Some observations on the *Cicada* of North-America. Philos. Trans. 1764. p. 65.

62. *Modeer.* A. Nägre mark vardigheter hos Insectet. Vetenskap. Academ. Handlingar. 1764. p. 41—47. — Deutsch. p. 43.

63. *Modeer.* S. Oekonomische Beschreibung der Kirchspiele halltorp und wertorp. Vetensk. Ac. Handl. 1765. 29. Band.

64. *Erxleben.* J. C. P. Begattung der *Cochenillen.* *Hannöv.* Magaz. 1765. st. 90.

65. *Schaeffer*. J. Ch. Icones Insectorum circa Ratisbonam indigenorum. Vol. I. *Ratisbonae*. 1766. 4°.

66. *Ellis*. J. An Account of the Male and Female *Cochineal* Insects (avec figures) Philos. Trans. 1766. vol. 52. p. 661—667. — En français. Journal des Savants. 1767. juin. p. 251.

67. *Linné*. C. Systema naturae. Edit. XII. 8°. *Holmiae*. 1767.

68. *Bandaroy*. A. D. F. Observations sur une *Cigale* prise à Denainvilliers. Mém. de l'Acad. des Sc. de *Paris*. 1767. Hist. p. 22.

69. *Canals*. Y. Marti (J. P. Don). Mémorias sobre la grana *Kermés* de Espagna, que es el Coccum, o *Cochinilla* de los antiquos (avec. 1. pl.). In 4°. *Madrid*. 1768:

70. *Schaeffer*. J. Ch. Icones Insectorum circa Ratisbonam indigenorum. Vol. II et III. *Ratisbonae*. 1769. 4°.

71. *Gleichen*. W. F. (von, surnommé Russworm). Versuch einer Geschichte der *Blattläuse*. Blattläusefresser des Ulmenbaumes. In 4°. *Nürnberg*. 1770.

72. *Richardson*. W. Observations on the *aphides* of Linnaeus. Phil. Trans. 1771. t. 61. p. 182—194.

73. *Pallas*. P. S. Spicilegia zoologica. Fasc. IX. *Berolini*. 1772. Cicadella et cimex unicus.

74. *De Géer*. Mémoires pour servir á l'histoire des Insectes. avec fig. *Stockholm*. 1773. Vol. III. Cimices.

75. *Goeze*. J. A. E. Beschreibung des *Cicada* sanguinolenta mit Anmerkungen über das Cicaden-Geschichte mit 1 taf. Naturforscher. 1775. 6. St. p. 41—68.

76. *Fuessly*. J. C. Verzeichniss der bekannten Schweitzerischen Insekten. in 4°. *Zürich*. 1775.

77. *Sulzer*. J. H. Abgekürzte Geschichte der Insekten. *Winterthur*. 1776. 4°. II Theile mit Kupfern.

78. *Sparrmann*. A. Bekreifning på Cimex paradoxus, en ny Insects ifrån caput Bonae spei. Vetenskaps Acad. Handl. 1777. A. p. 234 — 238. — Trad. allem. 29. Bd. p. 217.

79. *Drury*. Illustrations of natural history. *London*. 1770 — 1782. 3 vol. in 4°.

80. *Kerner*. J. S. Naturgeschichte des *Coccus* Bromelia, oder des Ananasschildes etc. mit 1 Taf. in 8°. *Stuttgard*. 1778.

81. *Modeer*. A. Om fäst flyet. Götheborska Vetensk. Handling. St. 1. p. 1. 1778.

82. *De Geer*. Uibersetzt von J. A. *Ephraim Götze*. III. Band. *Nürnberg*. 1780.

83. *Stoll*. C. Natuurlyke en naar 't leeven Naauwkeurig gekleurde Afbeeldingen en Beschryvingen der *Cicaden* en *Wantzen*. Te *Amsterd*. Vol. I—VI. (inclusive). 1780.

84. *Schrank*. Fr. Enumeratio Insectorum Austriae. *Augustae Vindelicorum*. 1781. 8°.

85. *Schrank*. Von der *Cicada* sanguinolenta. Schriften der Berliner Ges. Naturf. Freunde. 1781. Bd. 2. p. 307.

86. (Anonym.). Von der *Cochenille* um *Wittenberg*. Witt. Wochenbl. 1781. 1. b. p. 193 — 381.

87 a. *Nevillau*. B. Remarques sur la *Punaise* des jardins qui poursuit les chenilles. Rasier. Journal de Physique. 1782.

87 *b. Bosc.* Journal de Physique. 1784. Dorthesia. (*Cicadae*).

88. *Thunberg.* Dissertatio entomologica novas insectorum species sistens. 4°. *Upsaliae.* 1783.

89. *Bierkander.* C. Anmarking om socker på Gran. Vetensk. Acad. nya Handl. 1784. p. 238 — 240. — Crell'. Chemische Annalen 1786. I. Band. p. 351 — 353.

90. *Stoll.* Répresentation exactement coloirée d'après nature des *Cigales* et *Punaises. Amsterd.* 1784. Vol. VII — X (inclusive).

91. (Anonym.) Beobachtung über die *Blattläuse* Riems und Löwes. — Phys. ökon. Zeit. 1785. p. 251. — Journal für die Gärtnerey. 1785.

92. *Swederus.* N. S. Et nytt Genus och femtio nya species af Insect. (*Macrocephalus cimicoides*) Vetenskaps. Acad. nya Handl. 1787. p. 181—290.

93. *Linck.* J. W. Diss. de *Coccionellae* natura, viribus et usu. cum tab. in 4°. *Lipsiae.* 1787.

94. *Menonville* (N. J. Thiéry de). Traité de la culture du nopal et de l'éducation de la *cochenille* dans les colonies françaises de l'Amérique, avec plusieurs planches coloriées. 2 vol. in 8°. Cap Français 1787.

95. *Stoll.* Vol. XI. 1787.

96. *Linné.* Systema naturae edit. 13 par *Gmelin* in 8°. *Lipsiae.* 1788.

97. *Oedmann.* S. Berättelse om vöggloss fundne i skogar. Vetenskaps. Acad. nya Handl. 1789. p. 76, 77, 78. — Deutsch 1789. p. 69. —

98. *Carlson.* G. Tillaegning vid föregäende rön. Ve-

tenskaps Acad. nya Handl. 1789. p. 78—79. — Deutsch. p. 79.

99. *Panzer*. G. F. Fauna insectorum Germaniae. *Nürnberg*. 1792. 12 Fasciculi.

100. *Modeer*. A. Anmärkingar angående det så kallade manna foliata, eller manna di fronde. Vetensk. Academ. Handl. 1792. p. 161—166.

101. *Donovan*. E. The natural history of british insects. cum tab. col. *London*. 1792. Vol. I. — 1793. Vol. II. — 1794. Vol. III. a pl. 1 ad 108 (inclusive).

102. *Fabricius*. J. Ch. Entomologia systematica in IV. Tom. *Hafniae*. 8°. 1794.

103. *Latreille*. P. A. Mémoire sur la Phalène culiciforme de l'éclaire. Magas. encyclopédique. 1795. No. 8. t. 4. p. 304.

104. *Donovan*. The natural history of british insects. 1795. Vol. IV. a pl. 109—144. (inclusive).

105. *Latreille*. P. A. Description du *kermès* mâle de l'orne. Magas. encycl. 1796. t. 2. p. 146. — Réimprimée à la suite de l'Histoire des Fourmis. 1802. p. 326—332.

106. *Donovan*. 1796. Vol. V. a pl. 145—180 (inclusive).

107. » 1797. » VI. » » 181—216 »

108. » 1798. » VII. » » 217—252 »

109. *Fabricius*. J. Ch. Supplementum Entomologiae systematicae. in 8°. *Hafniae*. 1798.

110. *Marsham*. T. Further observations on the coheat insects. Trans. Soc. Linn. of *London*. 1798. t. 4. p. 224.

111. *Latreille*. P. A. Mémoire sur une nouvelle espéce de Psylle (*Livia*). Bull. de la Soc. Philom. 1798.

t. 1. an 6. p. 113. — Réimprimé à la suite de l'Hist. des fourmis p. 321.

112. *Donovan.* 1799. Vol. VIII. a pl. 253 –288 (inclus.).

113. *Coquebert.* J. A. Illustratio iconographica insectorum, quae in museis Parisinis observavit et in lucem edidit. J. C. Fabricius. in fol. *Paris.* 1799.

114. *Donovan.* 1800. Vol. IX. a pl. 289—324 (inclusive).

115. *Schellenberg.* Das Geschlecht der Land- und Wasserwanzen nach ihren Familien, mit 14 col. Taf. 8°. *Zürich.* 1800.

116. *Koelreuter.* J. G. Nachricht von einer Schwarzbraunen vanze, die sich die Roth-Tannenzapfen zu ihrem Winterlager Erwählt und gegen diese Jahreszeit den kreuzvögeln zur taeglichen speise dient. Comment. Acad. Theodoro-Palatinae. 1800. vol. 3. p. 62—68.

117. *Donovan.* 1801. Vol. X. a. pl. 325—160. (inclus.).

118. *Lamark.* J. B. Systéme des animaux sans vertèbres. *Paris.* 1801. I. vol. in 8°.

119. *Hausmann.* J. F. L. Bemerkungen über *Lygeus apterus.* Fabricii. — Magaz. zur Insectenk. 1802. I. Bd. p. 229.

120. *Hausmann.* J. F. L. Beyträge zu den Materialien für eine künftige Bearbeitung der Gattung der *Blattläuse.* Magaz. zur Insektenkunde. 1802. 2. Bd. p. 426.

121. *Curtis.* W. Observations on the *Aphide* (c. pl. col.). Trans. Soc. Lin. of. *London.* 1802. t. 6. p. 75—94.

122. *Schrank.* F. Fauna boica. 8°. *Ingolstadt.* 1801, 1802, 1803. — Tom. III. cum insectis.

123. *Illiger.* J. Ch. G. Magazin für Insektenkunde. 7. vol. in 8°. *Braunschweig.* 1801—1807.

124. *Fabricius.* J. C. Systema Rhyngotorum. I. vol. in 8°. *Brunsvigae.* 1803.

125. *Wolff.* J. F. Icones *Cimicum* descriptionibus illustratae in 4°. *Erlangae* 1804. cum 20 tab. col.

126. *Palisot de Beauvois.* Insectes recueillis en Afrique et en Amérique in fol. avec pl. enlum. *Paris.* 1805.

127. *Schreibers.* C. Descriptions of some singulare Coleopterous insects avec 2 pl. col. Transact. Linnean. Society. 1806. t. 6. n. XVI. p. 185—206.

128. *Donovan.* 1806. Vol. XI. a. pl. 361—396 (inclus.).

129. *Latreille.* Genera crustaceorum et inseetorum. 4 vol. in 8°. cum fig. *Paris.* 1806—1807.

130. *Dumérille.* Zoolog. analytique. 1806. *Hemiptera* et *Homoptera.*

131. *Donovan.* 1807. Vol. XII. a pl. 397—432 (inclus.).

132. *Fallén.* C. F. Monographia *cimicum* Svecia. 1 vol. 8°. *Hafniae.* 1807.

133. *Donovan.* 1808. Vol. XIII. a pl. 433—468 (inclus.).

134. *Virey.* J. J. Recherches sur l'insecte de la gomme laque *Coccus.* Journ. de pharmacie des Sc. accessoires. avril. 1810. — Dict. des Sc. Médic. art. Cochenille. t. 10. p. 193.

135. *Virey.* *Pucerons* des Therébinthes. Dictionaire des Sc. Médic. t. 9. p. 307. 1810.

136. *Donovan.* 1810. Vol. XIV. a pl. 469—504 (inclusive).

137. *Kirby.* W. Achillus flammeus. Transact. Linnean Society of *London.* 1810. t. 12. p. 23.

138. *Olivier.* A. G. Observations sur les genre *Fulgore.* Journ. d'Historie naturelle. 1810. t. 2. p. 31—34.

139. *Panzer.* G. F. Fauna Insectorum Germaniae. a. 12 ad 109 fasc. *Nürnberg.* 1810.

140. *Truchet.* M. Traite complet du *Chermes* (avec 2 pl.) 8°. *Paris.* 1811.

141. *Donovan.* 1811. Vol. XV. a pl. 505 — 540 (incl.).

142. *Burell.* J. On the *Lygeus* micropterus. Trans. of the Entom. *Soc.* of *London.* 1812. p. 73.

143. *Haworth.* A. H. Observations on the *Coccus* vitis. Trans. of the Entom. Soc. of *London.* 1812. p. 257.

144. *Germar* et *Ahrens* Fauna insectorum Europae. *Halae.* 1813.

145. *Donovan.* 1813. Vol. XVI. a pl. 541—576. (incl.).

146. *Fischer.* Gotthelf. Zoognosia tabulis synopticis illustrata. Vol. I. edit. 3tia. *Mosquae.* 1813. 4°. *Hemipterorum genera.* p. 299 — 307.

147. *Fallén.* *Hydrocorides* et *Naucorides.* Sveciae. 8°. *Lund.* 1814.

148. *Fallén.* Specimen novam *Hemiptera* disponendi methodum exhibens. *Lund.* 1814.

149. *Leach.* Zoological Miscellany. (Myctis). *Coreides.* 1814.

150. *Kyber.* J. F. Einige Erfahrungen und Bemerkungen über *Blattläuse.* Mag. Ent. Germar. II. Hft. p. 1 — 39.

151. *Germar.* E. F. Magazin für Entomologie. *Halle.* 8°. 1815.

152. *Leclerc.* Observations sur la corne du *Psile* de Bosc, praesentées á l'Academie des Sciences. 1815.

153. *Lamark.* J. B. Histoire naturelle des animaux sans vértèbres. 7. vol. in 8°. *Paris.* 1815 — 1822.

154. *Leach.* W. E. On the genera and species of proboscideous Insects. *Coccides.* 1817.

155. *Leach.* On the classification of the natural tribe of Insects *Notonectides*, with descriptions of the British species. Trans. Soc. Linn. of *London.* t. 12. 1^e^. part. p. 10. 1817.

156. *Hoffmansegg.* In Wiedemanns Zoolog. Magaz. (Hemityphlus). *Lygaeites.* 1817.

157. *Leach.* Encyclopedie. Brewsters. *Edinburgh.* 1817 et 1818.

158. *Leach.* Linn. Trans. XII. *Nepidae* et *Notonectae.* 1818.

159. *Kirby.* In the Transactions of the Linnean Society of *London.* XII. 1818. *Fulgorellde.*

160. *Fallén.* C. F. Monographia *Cimicum* Sveciae. *Hafniae.* 8°. 1818.

161. *Germar.* E. F. et Zincken. Magazin der Entomologie. III^ter^ Band. *Halle.* 1818. Bemerkungen über einige Gattungen der *Cicadarien.* von p. 177—227.

162. *Fallén.* *Hemiptera* Sveciae. *Lund.* 10 Hefte. 1819.

163. Sahlberg. C. R. Observationes quaedam historiae *Notonectidum.* etc. 4°. *Aboae.* 1819.

164. *Kirby.* W. The characters of *Otiocerus*, and *Anotia* the new Genera of *hemipterous* Insects, belonging to the family of *cicada* with a description of several species (avec 1 pl. col.). Transact. Linnean Society of *London.* t. 13. 1re part. 1821. p. 12. — Extrait, bulletin de la Société philomatique, août 1822. p. 119. — Annales des Sciences naturelle. t. I. p. 192. avec planche.

165. *Germar* und Zincken. Magazin der Entomologie. IV^ter^ Band. 8°. *Halle.* 1821. *Cicadarien* von p. 1 — 106.

166. *Hagenbach.* J. J. Symbolae Faunae Insectorum Helvetiae. Fasc. I. kl. 8°. cum tab. col. 15. 1822. *Basileae.*

167. *Thunberg.* C. P. Dissertatio Entomologica de *Hemipteris* rostratis capensibus. in 4°. *Upsalae.* IV partes. 1822.

168. *Eschscholtz.* Entomographien in den naturwissenschaftlichen Abhandlungen aus Dorpat. 8°. *Berlin.* 1822 et 1823.

169. *Hardwick.* Th. Ot three new insecte from Nepaul. *(Panorpe, Gerris, Pangonie)* avec 2 pl. noires. Trans. Soc. Linn. t. 14. part. 1re. p. 131. 1823.

170. *Hardwick.* Th. Description of a new genus of *hemipterous* Insect. (Fam. Reduviardae, *Ptilocerus).* Trans. Soc. Linn. of *London.* 1823.

171. *Kirby.* In the Transactions of the Linnean Society of *London.* XIII. 1823. *Otiocerus* (Fulgorellae).

172. *Dufour.* L. Anatomie de la *Ranatre* linéenne et de la *Népe* cendrèe, avec 3 pl. lithographiées. — Annales générales des Sc. physiques. t. 7. p. 194. pl. 105 107. 1823.

173. *Worth.* J. Sur un Insecte trés destructeur du pêcher. Journ. ot the Acad. Nat. Sc. of *Philadelphia.* vol. 3. n. 7. 1823.

174. *Curtis.* John. British Entomology. *London.* 8°. cum tab. col. 1824. Vol. I. a pl. 1 — 50 (inclus.)

175. *Blot.* Mém. Soc. Linn. Caen. (Myzoxyle). *Aphidii.* 1824.

176. *Thiébaut de Berneaud.* Description d'une nouvelle espèce de *Dorthesia* existante aux environs de *Paris.* Mém. de la Soc. Linn. de Paris. 1824. t. 3. sept. p. 285. avec fig.

177. *Say*. Th. *Hémiptères* et Orthoptères recueillis dans la darnière expédition aux montagnes Rocheuses. Journal of Acad. Soc. nat. of *Philadelph*. t. 4. 2ᵉ partie. 1824. p. 307 — 345.

178. *Dufour*. L. Description d'une nouvelle espéce de *Coccus*. Extrait des Annales des Sc. natur. 1824. juin. t. 2. p. 203.

179. *Descourtil*. Th. Mémoira sur un nouveau genre d'Insecte de l'ordre des *Hémiptères* (avec fig.). Mém. de la Société Linn. de *Paris*. t. 3. p. 293. 1824.

180. *Curtis*. J. Brit. Ent. 1825. Vol. II. a pl. 51—98 (inclusive).

181. *Leach*. (Risso). Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale. Doralis (*Aphidii*). 1825.

182. *Lepelletier* (de St. Fargeau) et *Serville*. Encyclop. meth. 1825. X. *Hemiptera* et *Heteroptera*.

183. *Thunberg*. C. P. Dissertatio insectorum *hemipterorum* tria genera illustrante. 4°. *Upsaliae*. 1825.

184. *Dalman*. J. W. Om naegra Svenska arter of *Coccus*. K. Vetensk. Acad. Handl. 2ᵉ part. p. 350 in 4°. *Stockholm*. 1826.

185. *Duvau*. A. Nouvelles Recherches sur l'histoire naturelle des *Pucerons*. Mémoires du Museum d'Histoire naturelle de *Paris*. t. 13. p. 126—140. — Annales de Sc. Nat. t. 5. p. 224. — Bull. de la Soc. Philom. avril. 1825. 1826.

186. *Hahn*. Icones ad monographiam *Cimicum*. *Norimberg*. 1825.

187. *Hoffmannsegg*. In Encyclopédie méthodique. 1825. X. *Cicadellae*.

*

188. *Kittel.* Mémoire sur les *Pucerons.* t. 5. — Annales de la Société Linn. de *Paris.* mai. t. 5. p. 133. 1826.

189. *Curtis.* Brit. Ent. 1826. Vol. III. a pl. 99 — 146 (inclusive).

190. *Fallén,* C. F. Supplementum *Cimicidum* Sueciae. Resp. C. J. Hofverberg in 8°. *Lund.* 1826.

191. *Fallén.* C. F. *Hemiptera* Sueciae. in 8°. *Lund.* 1826.

192. *Kirby.* Introduction to Entomolog. etc. (Rhinuchus) *Lygaeites.* 1826.

193. *Leach-Risso.* Histoire naturelle des principales productions de l'Europe meridionale. (Phalaris) *Aphidii.* 1826. 1827.

194. *Curtis.* Brit. Ent. 1827. Vol. IV. a. pl. 147—194 (inclusive).

195. *Brandt.* J. F. et *Ratzeburg.* T. T. C. Medizinische Zoologie. II Bde. in 4°. mit 69 illum. Kupfertafeln. *Berlin.* 1827 — 1833.

196. *Zetterstedt.* J. W. Fauna insectorum Lapponiae. Pars. I. 8°. *Hammone.* 1928.

197. *Curtis.* Brit. Ent. 1828. Vol. V. a pl. 159—241 (inclusive).

198. *Heineken.* C. Descriptions of a new genus of *Hemiptera* and a Species of Hegeter, avec figures. Zool. Journ. 1828. t. V. p. 35.

199. *Hardwich.* Th. Observations on the loves and the Ants, and the *Aphides.* avec. fig. Zool. Journal. 1828. t. IV. p. 113.

200. *Schilling.* *Hemiptera Heteroptera* Silesiae, adjectis iconum tabulis. p. 34 — 92. In den Beiträgen zur Entomologie Schlesiens. I. Hft. 8°. *Breslau.* 1829.

201. *Fallén.* C. F. *Hemiptera* Sveciae. 8°. *Londini Gothorum.* 1829.

202. *Curtis.* Brit. Ent. 1829. Vol. VI. a pl. 242—289 (inclusive).

203. *Stephens.* J. F. Systematic Catalogue of British Insects. 8°. *London.* 1829. *Hemiptera* a p. 335—369.

204. *Guilding.* L. An account of Margarades, a new genus of Insects found in the neighbourhood of Ants Nest. Trans. Soc. Linn. of *London.* 1829. t. 16. 1re part. p. 115.

205. *Curtis.* Brit. Ent. 1830. Vol. VII. a pl. 290—337 (inclusive).

206. *Blot.* F. Mémoire sur le *Puceron* lanifère. in 8°. *Caen.* 1830.

207. *Guérin.* Insectes in: Dupperey voyage autour du monde, fait sur la corvette la Coquille. Atlas. *Paris.* 1830.

208. *Perty.* M. Delectus animalium articulatorum, quae in itinere per Brasiliam collegerunt J. B. Spix et C. F. de Martius. fol. *Monachi.* 1830.

209. *Curtis.* Brit. Ent. 1831. Vol. VIII. a pl. 338—385 (inclusive).

210. *Lefébvre.* A. Description de la *Pentatoma Aegyptiaca.* Mag. zool. de Guérin. 1831. 1re ann. n°. 19. p. 20.

211. *Lefébvre.* A. Description de l'*Halis Hellenica.* Mag. zool. de Guérin. 1831. 1re ann. n. 24. p. 21.

212. *Lefébvre.* A. Description de l'*Halis spinosula.* Mag. zool. de Guérin. 1831. n°. 21.

213. *Guérin.* Mag. zool. 1re ann. 1831. n°. 8. Description du *Tingis dilatata* pag. 8. quae identica est

cum *Monanthia erosa Fieber.* Ent. Mon. p. 71. t. VI. f. 5 — 9!) Kolenati.

214. *Serville.* A. Description du genre *Peirates* de l'ordre des *Hémiptères.* Annales des Sc. naturelles. 1831.

215. *Serville.* A. Description du *Nématopus elegans.* Mém. zool. de Guérin. t. 17. n° 27. 1831. — p. 27. *Anisoscelis latifolia.* n. 18. p. 18.

216. *Say.* Th. Descriptions of new species of *Heteropterous Hémiptère* of North America. 8°. New Harmony Indiana. 1831.

217. *Hahn.* C. W. Die *Wanzen*artigen Insecten mit col. Tafeln. 8°. I Band. *Nürnberg.* 1831. a fig. 1—118 (inclusive).

218. *Dufour.* L. Résumé des Recherches sur les *Hemiptères.* Annal. des Sc. natur. 1832. 2e serie. t. 1. p. 232.

219. *Laporte.* J. L. Essais d'une classification systematique de l'ordre des *Hémipteres Hétéroptères.* Magaz. zool. de Guérin. inser. n. 52 à 55. 1832.

220. *Laporte.* J. L. Notice sur un nouveau genre de l'ordre des *Homoptères* (Heteronotus). Annal. de l'Soc. Ent. de France. 1832. t. I. p. 95—98 avec dem. pl. coloriée.

221. *Laporte.* J. L. Mémoire sur quelques nouveaux genres de l'ordre des *Homoptères,* avec pl. au trait. Annal. de la Soc. Ent. de France. 1832. t. I. p. 221 à 231.

222. *Percheron.* A. R. Description et représentation du genre *Derbe* de Fabricius. Guérin. Magaz. de zoolog. 1832. n. 36.

223. *Percheron.* A. R. Description et représentation du genre *Cephaletus.* Guérin. Magaz. de Zool. 1832. n. 48.

224. *Gray* in Griffith's Animal Kingdom. *Ptilocerus* (Reduvini) et *Urophora* (Cicadellae) 1832.

225. *Schummel.* T. E. et *Stannius.* F. H. Beiträge zur Entomologie, besonders in Bezug auf Schlesien. II. Hft. 1832. Versuch einer genauen Beschreibung der in Schlesien einheimischen Arten der Familien der *Ruderwanzen* (*Ploteres.* Latr.) 8°. *Breslau.* 1832 mit 4 Abbildungen.

226. *Brullé.* M. Expédition scientifique de Morée. Section des sciences Physiques. Tom. III. 1re Partie. 3e serie. Zoologie. *Paris.* 1832. gr. 4°. *Hemiptera* p. 68—80 et pag. 107—113. — Atlas. folio. plant. XXXI. fig. 1—14.

227. *Klug.* Symbolae physicae. Dec. II. 1832. *Eumerus* (Reduvini).

228. *Curtis.* Entomological Magazine. 1832. *Capsini, Tingidites* et *Cicadellae.*

229. *Curtis.* Brit. Ent. 1832. Vol. X. a pl. 286 - 433 (inclusive).

230. *Westwood.* In Griffith's Animal Kingdom. XV. 1832. Orthorapha (*Membracides*).

231. *Burmeister.* H. Handbuch der Entomologie. 1832. *Berlin.* 8°. I. Bd. Allgemeine Entomologie und Entomotomie.

232. *Curtis.* Brit. Ent. 1833. Vol. X. a pl. 434—481 (inclusive).

233. *Curtis.* Entom. Magazin. 1833. (*Hebrus*) Ploteres.

234. *Dufour.* L. Recherches anatomiques et physiologiques sur les *Hémiptères*, accompagnées de consi-

derations relatives á l'histoire naturelle et à la classification de ces insectes. Mémoires des Savants étrangers à l'Academie des Sciences. Tirage à part. I. vol. in 4°. avec 19 pl. *Paris.* 1833.

235. *Dufour.* Observation sur une nouvelle espèce d'Anoplius *(Hémiptère)* qui n'offre qu'un seul ocelle. Ann. de l'Soc. d. Sc. t. 2. p. 483. 1833.

236. *Dufour.* Description des trois *Hémiptères* européens. Annales dè la Soc. Entom. de France. Tom. III. p. 341 — 357. pl. 5. A. B. C. *Paris.* 1833.

237. *Dufour.* L. Mémoire sur les genus *Xylocoris, Leptopus* et *Velia*, in Annales de la Societé Entomologique de France. Tom. II. *Paris.* 1833. p. 104 — 118. pl. VI. B.

238. *Westwood.* P. O. Mémoire sur les genus *Xylocoris, Hylophila, Microphysa, Leptopus, Microvelia* et *Hebrus.* Ann. de la Soc. Ent. de France. *Paris.* 1833. Tom. III. p. 637—653 pl. VI. fig. 1—6.

239. *Guérin.* F. E. Description de *l'Anisoscelis alipes.* Magaz. zool. 1833. n. 75.

240. *Bouché.* P. F. Naturgeschichte der schädlichen und nützlichen Garteninsekten. 8°. *Berlin.* 1833.

241. *Laporte.* M. F. L. *Hémiptères* nouveaux. Silbermann. Rev. Entom. T. I. 8°. *Strassbourg.* 1833. p. 35.

242. *Germar.* E. F. Conspectus generum *Cicadariarum.* In Silbermanns Rev. Ent. T. I. p. 174—184. 1833.

243. *Burmeister.* Nouvelle classification des Insects. Traduite de l'allemand par G. Silbermann. Revue Ent. 1833. t. I. p. 120 — 126.

244. *Burmeister.* Des Sons que produissent certains In-

sectes. In Silbermanns Revue. Ent. T. I. 1833. p. 161—174.

245. *Burmeister*. Combophorarum species. Silbermanns Revue Ent. T. I. 1833. p. 227—233.

246. *Burmeister*. Mémoire sur la division actuelle des Punaises terrestres *(Geocores)* considérées surtout relativement à la structure des antennes. Traduit de l'allemand par G. Silbermann. Revue Entomologique. 8°. *Strassbourg*. 1834. Tom. II. p. 5—26.

247. *Germar*. Mémoire sur plusieurs especes du genre *Cicada* Latr. traduites de l'allemand par G. Silbermann. Rev. Ent. 1834. T. II. p. 49—88.

248. *Curtis*. Brit. Ent. 1834. Vol. XI. a pl. 482 — 529 (inclusive).

249. *Hahn*. C. W. Die *Wanzen*artigen Insekten mit col. Tafeln. 8°. *Nürnberg*. T. II. 1834. a fig. 119—225 (inclusive).

250. *Lewis*. R. H. Descriptions of some new genera of British *homoptèra* (avec. fig.). Trans. Soc. Ent. of *London*. 1834. t. I. p. 4.

251. *Fonscolombe*. (E. L. J. N. Boyer de). Notice sur les genres *Lithurgus* et *Phyllocèra*. Annal. de la Soc. Ent. de France. 1834. t. 3. p. 219.

252. *Fonscolombe*. Description des *Kermes* qu'on trouve aux environs d'Aix. Annal. de la Soc. Ent. de France. 1834. t. 3. p. 201.

253. *Bouché*. Naturgeschichte der Insekten besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustände als Larven und Puppen. *Berlin*. 1834. I. *Coccides*.

254. *Klug*. Symbolae physicae. Insect. 1834.

255. *Perchéron.* In Guérin's Magaz. Zool. 1834. *Cicadellae.*

256. *Perty.* Delectus animalium articulatorum etc. *Monachi.* 1834. *(Storthia) (Scaptocoris)* Pentatomidae.

257. *Meyen.* F. J. F. Beiträge zur Zoologie, gesammelt auf einer Reise um die Erde. 6te Abtheilung. Insecten, bearbeitet von W. *Erichson* und H. *Burmeister.* Acta Acad. Caes. Leopold. Carol. Nat. Curiosorum. *Bonn.* 4°. 1834. Vol. XXI.

258. *Burmeister.* H. Handbuch der Entomologie. *Rhynchota.* II. Band. 1te Abtheilung. 8°. *Berlin.* 1834 und 1835.

259. *Hamel.* J. Ueber *Cochenille* am Ararat und über Wurzelcochenille im Allgemeinen. In Mémoires de l'Academie Imp. des Sciences de Saint.-Petersbourg. Sixiemè série. T. I. 4°. *Sanct - Petersburg.* 1835. p. 9 — 64.

260. *Brandt.* J. F. Naturhistorische Bemerkungen über Wurzel*cochenill* in Vergleich zur Mexicanischen. In Mém. de l'Acad. Imp. des Sc. de *St. Pétersbourg.* Sixièm. Sér. T. I. 4°. 1835. p. 65—68 mit 2 Kupfertafeln.

261. *Curtis.* Brit. Ent. 1835. Vol. XII. a pl. 530—577 (inclusive).

262. *Westwood.* In Zoological Journ. V. 1835. Pentatomides *(Deroploa).*

263. *Hahn* die *Wanzen*artigen Insekten. *Nürnberg.* 1835. T. III. bis fig. 255.

264. *Herrich-Schaeffer.* G. A. W. Die *Wanzen*artigen Insekten. Fortsetzung des Hahn'schen Werkes in 8°. *Nürnberg.* 1835. mit col. Tafeln. T. III. von fig. 256 — 338 (incl.).

265. *Herrich - Schaeffer.* G. A. W. Nomenclator entomologicus. I. Hft. *Regensburg.* 1835. kl. 8°.

266. *Brullé.* M. A. et *Audouin.* M. V. Historie naturelle des Insectes. *Paris.* 1835. 8°. avec Planches. 6. cahier. *Cicadae.*

267. *Brullé* et Audouin. Historie naturelle des Insectes. *Paris.* 1836. 8°. 7. cahier. *Notonectae.*

268. *Curtis.* Brit. Ent. 1836. Vol. XIII. a pl. 578 - 625 (inclusive).

269. *Lewis.* in Transactions of the Entomological Society of *London.* 1836. I. Vol. *Cicadellae.*

270. *Eversmann.* E. Catalogus Insectorum Wolgam fluvium inter et montes Uralenses observatorum. *Rhynchota. Casani.* 1836. In Bull. de la Societé Imperiale des naturalistes de *Moscou.* 1837. N. 1. p. 33 — 37.

271. *Costa.* Fauna del Regno di Napoli. 1836. *Coccides.*

272. *Curtis.* Brit. Ent. 1837. Vol. XIV. a pl. 626—673 (inclusive).

273. *Curtis.* J. Catalogue of British Insects. Edit. II. *London.* 1837. kl. 8°. *Hemiptera* a p. 217—230.

274. *Heyden.* (von) Museum Senckenbergianum. 1837. II. *Aphidii.* (Forda).

275. *Hope.* Catalogue of *Hemiptera* etc. with short latin descriptions of the new species. 4°. *London.* 1837.

276. *Westwood.* In Trans. of the Entom. Society. *London.* II. 1837. *Hemiptera.*

277. *Percheron.* A. Bibliographie Entomologique. 8°. II. Tom. *Londres* et *Paris.* 1837.

278. *Kirby.* Fauna borealis Americana. 1837. *Hemiptera.*

279. *Germar.* E. F. *Hemiptera Heteroptera* promontorii bonae spei, collecta a Drége. In Silbermann's Re-

vue Entomologique. *Strassbourg.* 1837. Tom. V. p. 121 — 192.

280. *Krynicki.* J. *Cicada Steveni.* In Bull. de la Soc. Imp. d. Nat. de *Moscou.* 1837. N. V. p. 86 — 88 tab. VI. fig. 1. b. c. d. e.

281. *Lefèbvre.* In Spinola's Essai sur les *Hémiptères hétéroptères.* Macroceroea *(Lygaeites).* 1837.

282. *Guérin.* M. *Fulgora,* Magazin de Zoologie. *Paris.* 1837.

283. *Haliday.* In Annal. of the Nat. Hist. I. II. 1838, 1839. *Aphidii.*

284. *Curtis.* Brit. Ent. 1838. Vol. XV. a pl. 674—721 (inclusive).

285. *Burmeister.* H. Genera Insectorum iconibus illustravit et descripsit. *Berolini.* 8°. 1838. *Rhynchota.* Vol. I. N. 1 et 2.

286. *Guérin - Meneville.* F. E. Sur quelques espéses de *Cigale.* Magazin de Zoologie. *Paris.* 1838. 8°. t. IX. tab. 237. 238. pag. 75 — 80.

287. *Curtis.* Brit. Ent. 1839. Vol. XVI. a pl. 722—769 (inclusive).

288. *Burmeister.* H. Genera Insectorum. *Berolini.* 1839. Vol. I. n. 3 et 4. *Rhynchota.*

289. *Spinola.* M. Essai sur les *Fulgorelles,* sous - tribu de la tribu des *Cicadaires,* ordre des Rhyngotes. Ann. d. l. Soc. Entomolog. de France. 1839. T. VIII. p. 133—472. pl. 10 — 17.

290. *White.* in Magazine of Natural History. 1839. *Hemiptera.*

291. *Waga.* M. (de Varsovie). Description d'une nouvelle espèce d'*Ophthalmicus.* Ann. d. la Soc. Ent.

de Franc. 1839. Tom. VIII. p. 523—525. pl. 18. f. I. 1 et 2.

292. *Herrich - Schaeffer.* die *Wanzenartigen* Insekten. *Nürnberg.* 1839. Tom. IV. a fig. 339—453 (incl.).

293. *Herrich - Schaeffer.* Tom. V. 1839. a fig. 454 — 558 (inclusive).

294. *Germar.* E. F. Zeitschrift für die Entomologie. *Leipzig.* 8°. 1839. I. Bd. 1. Hft. mit 2 Kupfertafeln. Beiträge zu einer Monographie der *Schildwanzen.* p. 1 — 146.

295. *Zetterstedt.* J. W. Insecta Lapponica. gr. 4°. *Lipsiae.* 1840. *Hemiptera.* p. 257 — 314.

296. *Westwood.* J. O. Introduction to the modern Classification of Insects *Hemiptera* et *Homoptera.* 1840.

297. *Burmeister.* H. Genera Insect. 1840. Vol. I. n. 5 et 6. *Rhynchota.*

298. *Spinola.* M. Essai sur les insectes *Hémiptères,* Rhyngotes on *Hetéroptères. Paris.* 8°. 1840.

299. *Westwood.* In Naturalisté library. I. 1840. *Polyneura* (Stridulantes).

300. *Rambur.* Faune entomologique de l'Andalousie. 1840.

301. *Hope.* Trans. Linn. Soc. *London.* 1840. XVIII. *Hydrocorisiae.*

302. *Westwood.* Magazine of Natural History. 1840. (Lydda) *Fulgorellae.*

303. *Blanchard.* Histoire naturelle des insects (Suites à Buffon) Lygaeomorphus *(Coreides).* 1840.

304. *Westwood.* J. O. Arcana Entomologica or Illustrations of new, rare, and interesting Insects. *London.* gr. 8°. 1841 May. 1843 March. Vol. I. a pl. 1 — 48.

305. *Westwood.* In Annales of Nat. Hist. Cystosoma *(Stridulantes).* 1842.

306. *Burmeister.* H. Genera Insect. Vol. I. n. 7. 1841.

307. *Hartig.* In Germars Zeitschrift für Ent. 1841. Hyponomeutes et Rhizoterus *(Aphidii).*

308. *Costa.* In Guérin's Revue zoologique par la Société Cuviéerienne. 1841. *Lygaeites* et *Capsini.*

309. *Eversmann.* E. *Acanthia ciliata.* In Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de *Moscou.* 1841. N. II. pag. 359. tab. VI. f. 6.

310. *Burmeister.* H. Genera Insect. Vol. I. n. 8. 1841.

311. *Westwood.* J. O. In Transact. Linn. Soc. *London.* 1842. XIX. *Fulgorellae* (Diospolis).

312. *Imhoff.* L. et Labran. Insekten der Schweiz. *Basel.* kl. 8°. 1842. III^{tes} Bändchen. 41 — 60 Heft.

313. *Herrich - Schaeffer.* Die *Wanzen*artigen Insekten. *Nürnberg.* 1842. T. VI. a fig. 559 — 679.

314. *Herrich - Schaeffer.* 1842. Tom: VII. 1. Hft. a fig. 680 — 697.

315. *Agassiz.* L. Nomenclator zoologicus. *Solothurn.* 4°. 1843. Fasc. III.

316. *Meyer.* L. R. Verzeichniss der in der Schweiz einheimischen *Rhynghoten.* *Solothurn.* 1843. gr. 8°. I. Hft. *Capsini.* mit 7 col. Tafeln.

317. *Herrich - Schaeffer.* Die *Wanzen*artigen Insekten. *Nürnberg.* 1843. Tom. VII. 2. Hft. a fig. 698—717.

318. *Kaltenbach.* J. H. Monographie der Familien der Pflanzenläuse (*Phytophthires*). *Aachen* 8°. 1834. mit einer Tafel. *Aphidia* et *Hyponomeutes.*

319. *Herrich - Schaeffer.* Die *Wanzen*artigen Insekten.

Nürnberg. 1844. Tom. VII. 3, 4, 5, 6. Hft. a fig. 718 — 787.

320. *Imhoff*. L. Ins. der Schweiz. *Basel*. 1844. 61 — 74 Hft.

321. *Fieber*. F. Xav. Entomologische Monographien mit 10 Tafeln. Aus den Abhandlungen der k. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften. V. Folge. 3. Bd. 4°. *Prag*. 1844. *Cercopis, Sigara, Tingis, Ophthalmicus*. —

(Libri, quorum annus edit. incognitus).

— *Felici*. G. B. Lettera intorno al canto delle *Cicale*. Giornale d'e letterati d'Italia. t. 36. n. 2.

— *Ricinus*. Cur *cicada* femina non canat. In Th. Simocati. Quest. p. 57.

— *Lindenberg*. Beschreibung und Abbildung zweier seltenen Surinamischen *Laternenträger*. Naturforscher. 13. st. n. 4. p. 19—23.

HEMIPTERA
LINNÉI
RHYNGOTA FABRICII.
HEMIMEROPTERA CLAIRVILLEI.

OBSERVATIONES. *Metamorphosis* per *Nymphas* locum mutantes imagini subsimiles, epidermidem pluries exuentes alarumque rudimenta referentes (incompleta secundum Lamark et Burmeister, semicompleta secundum Fabricium); *oculi* compositi et in imagine etiam simplices (*ocelli*); *antennae* articulatae; instrumenta cibaria *stizoleicha* (pungentia simulque lambentia, non sugentia! *), *labro* coriaceo verticali, *mento* in *rostellum* sulcatum producto, *setisque* tribus loco maxillarum et labii, *labello* adhuc externo coriaceo, *ligula* membranacea et *palpis labialibus* duabus inferis; prothorax liber; alae quatuor.

---

*) Hemiptera rotatione spirali simulque attractione setarum lateralium in vagina rostelli circa setam mediam succum tenuiorem (involutionis Archimedicae instar) evolvunt eumque ligula palpisque membranaceis lambendo comedunt! Kolenati.

ORISMOLOGIA.

A. CAPUT.

(Signa in tabulis).

I. *Epicranium*, facies capitis superior ....Vide Tab. III et V.

1. *Frons*, facies epicranii antica » » » » »
2. *Tuberculi antenniferi* seu *stemmata* .... » » III. IV. VI.
3. *Antennae*.
   - *a*. Articulus primus vel basalis ...... » » III. IV. V. VI.
   - *b*. » secundus.... » » » » » »
   - *c*. » tertius...... » » » » » »
   - *d*. » quartus..... » » » » » »
   - *e*. » quintus vel apicalis.............. » » » » » »
4. *Oculi*, (compositi) .... » » » » » »
5. *Regio orbitalis*, quae oculos circumdat .... » » » » » »
   - *α*. Regio *supra-orbitalis*.. » » III. IV. V. 2. VI.
   - *β*. » *prae-orbitalis*, inter antennas et oculos . » » » » » »
6. *Vertex*, facies epicranii intermedia et postica, in qua ocelli inveniuntur .... » » III. V.
7. *Ocelli*, (oculi simplices).... » » » »

II. *Hypostoma*, facies capitis inferior .... » » IV. VI.

- *γ*. *Regio infra-orbitalis* sive *genae* .... » » » »
- *δ*. » *retro-orbitalis* sive *tempora* ..... » » » »

8. *Labrum*, lamina coriacea, quae instrumenta cibaria externe versus basim tegit.	Vide	Tab.	III. IV.	VI.
9. *Lamellæ*, quae latera rostelli tegunt	»	»	IV. 9.	
10. *Labellum*, lamina angustior coriacea, quae setarum insertionem externe obtegit.	»	»	IV.	VI.
11. *Rostellum* *).				
f. Articulus basalis vel primus	»	»	»	»
g. » secundus....	»	»	»	»
h. » tertius	»	»	»	»
i. » quartus vel apicalis	»	»	»	»
ε. *Seta media* (*labii* locum tenens)	»	»	»	»
ζ. *Setae laterales* (*maxillarum* locum tenentes) .	»	»	»	»
η. *Ligula* (a labello obtecta)	»	»	»	»
ϑ. *Palpi labiales* (supra a setis, subtus a rostello obtecti)............	»	»	»	»
(NB. Ligula et palpi membranaceae in individuis exsiccatis contrahendo valde imminuuntur).				
III. *Collare*, pars capitis postica coarctata, prothoraci inserta aut ab illo obtecta ..	»	»	IV.	

*) Rostellum nil nisi mentum ostendit prolongatum cum lamina involuta, nam rostellum numquam clausum invenitur, semper autem profunde sulcatum aut potius involutum.

B. PROTHORAX.

IV. ***Pronotum***, facies prothoracis superior	Vide	Tab.	III	et	V.
12. *Discus*	»	»	»	»	»
13. *Margo anticus*	»	»	»	»	»
14. » *lateralis*	»	»	»	»	»
k. lateralis anticus	»	»	III.	IV.	V.
l. » posticus......	»	»	»	»	»
15. *Margo posticus*	«	»	»	»	»
m. posticus medius......	»	»	»	»	»
n. » lateralis	»	»	»	»	»
16. *Angulus anticus*	»	»	»	»	»
17. » *posticus*	»	»	»	»	»
18. » *lateralis*	»	»	»	»	»
19. » posticus intermedius *(auriculae)* ...	»	»	IV.		
V. ***Prosternum***, facies prothoracis inferior, media ..	»	»	IV.	VI.	
VI. ***Episternum***, facies prothoracis inferior, lateralis.	»	»	»	»	
20. *Acetabula* pedum anteriorum	»	»	»	»	
21. *Stigmata* prima in membranosa parte episterni posterioris, quae prothoracem cum mesothorace conjungit	»	»	»	»	
22. *Insertio vaginae rostelli* per membranam *)	»	»	»	»	

*) Rostelli basis in facie postica intime juncta est per membranam musculumque (porrectorem rostelli) cum parte antica prosterni! Kolenati.

*

C. MESOTHORAX.

VII. *Pars antiscutellaris*, pars mesothoracis superior antica, quae a prothorace obtegitur.	Vide	Tab.	III.	
23. *Dorsulum*, pars intermedia	»	»	»	
24. *Pteropega*, articulatio hemielytrorum. . . . . (alarum superiorum vel anteriorum)	»	»	»	V.
VIII. *Scutellum*	»	»	»	»
o. basis scutelli	»	»	»	»
p. apex scutelli.	»	»	»	»
q. discus scutelli	»	»	»	»
r. margo antica scutelli .	»	»	»	»
s. » lateralis scutelli	»	»	»	»
t. Processus scutelli	»	»	»	»
u. *Frenum*, processus scutelli ad alas posticas decurrens	»	»	»	»
IX. *Pars postscutellaris* vel *postscutellum*.	»	»	III.	
X. *Mesosternum*, facies mesothoracis inferior, media . .	»	»	IV.	VI.
XI. *Scapulae*, facies mesothoracis inferior, lateralis. . .	»	»	»	»
XII. *Acetabula* pedum intermediorum	»	»	»	»

D. METATHORAX.

XIII. *Metanotum*, facies superior metathoracis	Vide	Tab.	III.	V.

25. *Articulatio tegminum* vel alarum inferiorum, posteriorum	Vide	Tab.	III.	V.
XIV. *Metasternum*, facies metathoracis inferior, media	»	»	IV.	VI.
XV. *Acetabula* pedum posteriorum	»	»	»	»
XVI. *Pleurae*, facies metathoracis inferior, lateralis	»	»	»	»
26. *Ostiolum odoriferum*, foramen, ex quo succus peculiaris fragrans stillat .	»	»	»	
XVII. *Opercula* tympanica ...	»	»	VI.	
XVIII. *Fulcra* tympanica	»	»	»	

E. HEMIELYTRA HETEROPTERORUM.

λ. *Callus axillaris* sive *embolyum*, pars incrassata articulationis hemielytri cum mesothorace	Vide	Tab.	III.	IV.
μ. *Corium*, facies exterioris hemielytri partis. .	»	»	»	»
ν. *clavus*, pars hemielytri interior, scutello proxima	»	»	»	»
ξ. *Sutura clavi*, linea in qua clavus cum corio conjungitur	»	»	»	»
π. *Margo scutellaris clavi*, scutellum circumdans.............	»	»	»	»

ϱ. *Commissura clavi* (olim sutura), margo clavi, quae cum opposita collidit.	Vide Tab.	III.	IV.	
σ. *Angulus clavi*, quem sutura et commissura clavi formant	»	»	»	»
τ. *Angulus scutellaris clavi*, quem margo scutellaris et commissura clavi formant.	»	»	»	»
υ. *Appendix* sive *cuneus* sive *area apicalis*, pars hemielytri apicalis coriacea inter membranam et corium inserta	»	»	IV.	
υυ. *Commissura appendicis* vel *cunei*, in qua cum corio jungitur	»	»	»	
φ. *Membrana*, pars hemielytri postica hyalina aut diaphana	»	»	III.	IV.
χ. *Cellulae*, a nervis membranae formatae	»	»	IV.	
ψ. *Margo hemielytri externus* vel *anticus* (hemielytro expanso) . . .	»	»	III.	IV.
ω. *Margo hemielytri posticus* vel *margo corii posticus* vel *sutura membranae* i. e. linea				

	in qua corium cum membrana conjungitur	Vide	Tab.	III.	IV.
ϖ.	*Margo membranae...*	»	»	»	»

F. ALAE SUPERIORES HOMOPTERORUM.

λ.	*Callus axillaris* sive *embolyum superius*	Vide	Tab.	V.
μ.	*Callus axillaris* sive *embolyum inferius*	»	»	»
ν.	*Area axillaris superior* et			
	νν. *inferior*	»	»	»
ξ.	*Margo anticus* vel *externus* cum *radio principali*	»	»	»
ο.	*Margo posticus* vel *internus*	»	»	»
π.	*Clavus*	»	»	»
ϱ.	*Sutura clavi*	»	»	»
σ.	*Margo scutellaris clavi* ..	»	»	»
τ.	*Commissura clavi*	»	»	»
υ.	*Angulus clavi axillaris* ..	»	»	»
φ.	» *scutellaris clavi*	»	»	»
χ.	» *clavi posticus* ..	»	»	»
ψ.	*Nodus* sive *carpus*	»	»	»
ω.	*Radius internodalis*	»	»	»
𝔞.	*Radius medius*	»	»	»
𝔟.	*Sector apicalis*	»	»	»
𝔠.	» *nodalis*	»	»	»
𝔡.	» *subnodalis*	»	»	»
𝔢.	» *medius*	»	»	»
𝔣.	» *brevis*	»	»	»
𝔤.	*Arculus*	»	»	»
𝔤𝔤.	*Claustrum*	»	»	»
𝔥.	*Parastigma*	»	»	»

i. *Cellula sectoris apicalis antica* cum *anastomosi* *. Vide Tab. V.
ii. *Cellula sectoris apicalis postica* . . . . » » »
k. *Cellula sectoris nodalis* cum *anastomosi* + ... » » »
l. *Cellula sectoris subnodalis* » » »
m. *Intercellula* cum *anastomosi* + ... » » »
n. *Cellula sectoris medii* . . . » » »
o. *Cellula sectoris brevis* . . » » »
p. *Cellula radii medii* . . . . » » »
q. *Limbus* . . . . » » »
r. *Membranula axillaris* vel *ponticulus* . . . . » » »

G. TEGMINA (alae inferiores sive posteriores) HETEROPTERORUM.

s. *Area costalis* aut *marginalis* . . Vide Tab. III.
t. » *discoidalis* aut *intermedia* » » »
u. » *suturalis* vel *interna* . . . . » » »
v. *Callus axillaris* . . . . » » »

H. TEGMINA HOMOPTERORUM.

s. *Area costalis* . . . . Vide Tab. V.
t. » *intermedia* . . . . » » »
u. » *interna* vel *suturalis* . . . . » » »
v. *Limbus* . . . . » » »
w. *Radius principalis* . . . . » » »
x. *Claustrum* . . . . » » »
y. *Radius dichotomus* . . . . » » »
z. *Radius medius* . . . . » » »
v. *Radius posticus* . . . . » » »

x. Radius brevis . . . . Vide Tab. V.
y. Radius suturalis . . . . » » »
z. Arculus . . . . » » »
**. Clavulus* . . . . » » »
27. *Cellula radii principalis* . . . . » » »
28. *Cellula radii dichotomi prima* . . . . » » »
29. *Cellula radii dichotomi secunda* . . » » »
30. *Cellula radii dichotomi tertia* . . . . » » »
31. *Cellula radii dichotomi quarta* . . . » » »
32. *Cellula radii medii* . . . . » » »
33. *Area axillaris superior* . . . . » » »
34. *Area axillaris inferior* . . . . » » »

I. PEDES.

K. Pedes anteriores vel antici Vide Tab. III. V. VI.
L. Pedes intermedii . . . . » » » »
M. Pedes posteriores vel *postici* . . . . » » » » »
35. *Coxa* . . . . » » IV. » »
36. *Trochanter* . . . . » » » »
37. *Femur* . . . . » » III. IV. V. VI.
38. *Tibia* . . . . » » » » » »
39. *Tarsi* . . . . » » » » » »
40. *Unguis* . . . . » » » « » »

N. ABDOMEN. » » » » » »

XIX. *Facies superior* vel *dorsum abdominis* . . . . » » III. V.
41. *Margo abdominis* . . . . . » » » » » »
42. *Segmentum basale* . . . » » » » » »
43. *Ostiola odorifera* . . . » » III.
44. *Spiracula* . . . . » » » »
45. *Segmentum secundum* » » » » » »

46. *Segmentum tertium* . .	Vide	Tab.	III.	IV.	V.	VI.
47. *Segmentnm quartum* .	»	»	»	»	»	»
48. *Segmentum quintum* .	»	»	»	»	»	»
49. *Segmentum anale* seu *podex*	«	»	»	»	»	»
50. *Area segmenti* vel *discus* segmenti	»	»	»		»	
51. *Margo segmenti anticus*	»	»	»	»	»	
52. *Margo segmenti posticus*	»	»	»	»	»	
53. *Angulus segmenti anticus*	»	»	»	»	»	
54. *Angulus segmenti posticus*	»	»	»	»	»	
XX. *Facies abdominis inferior* sive venter	»	»		»		»
55. *Carina ventris*	»	»		»		»
56. *Stigmata ventris*	»	»		»		»
57. *Hypopygium*	»	»		»		»
58. *Genitalia*	»	»		»		»

HETEROPTERA.

Latreille.

FRONTIROSTRIA.

Zetterstedt.

Rostellum e capitis antico et supero enascens; hemielytra coriacea, ad apicem membranacea, se subtegentia, horizontalia; pedes gressorii; ocelli duo; lamella vaginata, oviductus et opercula tympanica desunt.

Fam. I. HEMEROCORISIAE.

(Ab *ἥμερος, ου,* mitis et *κόρις, εως,* cimex).

Rostellum acetabula pedum anteriorum excedens, subcylindricum, sublineare, in sulcum pro - et meso - sterni reclinandum.

Degunt in plantis, numquam in aqua, rarius in terra, evocant succum herbis et floribus, spargunt odorem peculiarem coriandrinum.

Omnes hujus familiae sunt:

TESSERACONDYLAE.

(a *τεσσαρες,* quatuor et *κονδυλοι,* articuli).

Rostellum articulis quatuor, ut plantis profundius infigi possit.

Tribus I. TESSERATOMIDAE.

(a *τεσσαρες,* quatuor et *τομὶς, ἰδος* forceps a *τέμνω* scindo).

Antennae articulis quatuor.

I. *Antennae clavatae, in epicranio insertae, hemielytra sine appendice.*

A. *Rostelli articulus tertius quarto brevior.*

COREIDES.

A. *Membranae nervi ramosi.*

a. *Scutellum obtectum.*

Genus: PHYLLOMORPHA. Laport.

(A *φυλλον,* folium et *μορφὴ,* forma).

Syromastes. Latr. *Coreus.* Fabr. Wolff. Germar. (a *συρα,* pellis et *μαστεύω* peto).

Quam maxime mirabile cimicidum genus, cujus octo jam species Asiaticae sive Africanae descriptae etiam duae in Europa meridionali adsunt.

Character: Supra excavata, lobis thoracis abdominisque sursum flexis. Exceptis hemielytris et alis omnes corporis partes spinis longis obsitae. *Caput* paulo longius quam latum, subquadratum oculis ocellisque minutis. In utroque latere rostelli *lamella* longa lataque. *Antennae* longitudine superant dimidium corporis, quarum articulus basalis crassus capite longior, secundus brevior, tertius omnium longissimus tenuior, quartus brevissimus crassus et oblongo-ovalis. *Spinae* symmetrice distributae in antennarum articulo secundo versus apicem et medium, in tertio versus apicem, quarto inermi. *Prothoracis lobi* laterales extensi, tenues, versus hemielytra conniventes; scutellum obtectum. *Hemielytra* pellucida. *Abdominis* segmenta lateralia prolongata, spinosa sursumque flexa. *Pedes* graciles, tibiis spinosis. Femina differt segmento anali sinuato.

* *Abdominis laciniis acutissimis.*

Species 1. *Erinaceus.* Herrich-Schaeffer. Wanz. Ins. Bd. IV. pag. 103. tab. 214. fig. 673.
Persica. Westwood. Arc. Ent. Tom. I. n. 8, tab. 2. fig. 4.

Pallide testacea aut lurida, albescens, longe spinosissima, laciniis conicis apice acutissimis, *antennarum* articulo *tertio* fere duplo longiori secundo, *abdominis* lobis in medio fusco tinctis.

Long: $4^1/_4$ lin. Paris.

Lat. thor. $2^1/_2$, abdom: $3^1/_2$ lin.

Habitat in desertis aridis, prope Elisabethopolin, Transcaucasiae et confinia Persiae, mense Aprili et Majo.

** *Abdominis laciniis obtusis.*

Species. 2. *Paradoxa.* Sparrman. Bekrift. Vetensk. Ac. Handl. p. 234—238.

Paradoxa. Stoll. W. fig. 101.
« Fabr. Syst. Rhyng. p. 194. n. 14.
» Spinola. Ess. Ent. pag. 109.
» Westwood. Arc. Ent. Tom. I. n. 7. tab. 2. fig. 1.

Lutea, fusco-et ochraceo-varia, *prothoracis* laciniis antice porrectis, *abdominis* laciniis apice oblique-obtusis et profundius tinctis.

Long. 4 lin.

Lat. thor. $2^1/_2$, abdom. $2^3/_4$ lin.

Habitat in desertis aridis territorii Karabagh et in confinio Persiae, mense Junio.

b. *Scutellum distinctum.*

* *Pronotum postice auriculatum, excisum.* Vide Tab. IV. fig. B. 19. m.

Gen. CENTROCORIS. m.

(A κέντρον, aculeus et κόρις, cimex).

Character: Supra modice excavata, *lobis pronoti* abdominisque lateralibus sursum flexis, spinosa. *Caput* longius quam latum, fronte protracta, spinosa, oculis exsertis, ocellis modicis. In utroque rostelli latere *lamella* brevis. *Rostellum* procurrit ad acetabula pedum intermediorum. *Antennae* longitudine dimidii corporis, quarum articulus *primus* spinis brevibus armatus, verrucosus. *Pronoti* lobi laterales extensi, crassi, spinosi aut erosi, lobi postici inermes. *Scutellum* spinosum aut verrucosum, oblongo — triangulare. *Hemielytra* opaca. *Abdomen* marginibus aut laciniatis aut profunde sinuatis, *venter* carinatus. *Femora* versus apicem incrassata spinosa aut scabra. Masculus differt hypopygio acuto.

+ *Abdomine laciniato.*

Spec. 3. *Westwoodii.* mihi.

Vide: Tab. VII. fig. 1.

(In honorem D'. J. Westwood, Angliae Entomologi donominata).

Cinnamomea; *capite* in epicranio triseriatim spinoso, ad latera spina una valida antrorsum versa; *antennarum* articulo *primo* incrassato, spinis brevibus duplici serie armato, reliquis tenuioribus, verrucosis, *ultimo* paulo crassiori. *Pronoti* pars antica depressa, valde verrucosa et spinosa, postica elevata antrorsum tantum spinis pluribus longis armata, ceterum verrucosa; lobi laterales prothoracis incrassati, sursum flexi in spinas quatuor finiti, quarum secunda longior crassiorque. *Scutellum* verrucis acutis valde elevatis sex, cinnamomeum apice luteo. *Hemielytra* cinnamomea, venis luteis, interstitiis profunde punctato — fossulatis, membrana hyalina. *Abdomen* cinnamomeum, laciniis lateralibus sursum flexis in spinam exeuntibus pluribusque spinulis armatis. *Venter* convexus, verrucosus, hirsutus. *Femora* versus tibias valde incrassata, verrucoso — spinosa, *tibiae* verrucosae.

Long: 4 lin.

Lat: thor: $1\,^3/_4$, abdom: 2 lin.

Habitat in vepreculis provinciae Transcaucasicae Karabagh et in confinio Persiae, mense Junio.

+ + *Abdomine sinuato, antennarum articulo basali inermi.*

Spec. 4. *Variegata.* m.

Vide: Tab. VII. fig. 2.

Nigro — grisea — variegata; *epicranio* et regione orbitali spinosis, *fronte* spinis quatuor, retro oculos spinulis, *antennarum* articulo *primo* incrassato, triquetro, sulcato, verrucoso, basi nigro, ceterum luteo, *secundo*

atque *tertio* luteo, *quarto* breviori, crassiori, nigro. *Pronoti* pars antica depressa et angustior, postica elevata, verrucosa, margine laterali antico dentato, postico paulo sursum flexo, angulo postico restangulariter exciso, margine postico circa scutellum profunde sinuato, auriculis subacutis, luteis extus obsolete dentatis et leviter sinuatis. *Scutellum* nigrum, verrucosum, apice luteo. *Hemielytrorum* clavus luteus, corium variegatum, verrucosum, membrana ad insertionem maculis duabus nigris, ceterum fusca, nervis nigris. *Abdomen* nigrum, in medio dorsi luteum, ad latera sursum flexum, sinuatum, *venter* luteus, leviter verrucosus, obsolete nigro-variegatus. *Femora* annulis tribus vel quatuor nigro-variegatis, *tibiae* luteae obsolete-verrucosae.

Long: $5 - 5\,^1/_2$ lin.

Lat: thor: ant: $^4/_5 - 1$, post: $1\,^3/_5 - 1\,^4/_5$, abdom: $2 - 2\,^2/_5$ lin.

Habitat in Echinope provinciae Elisabethopoleos, communis mense Junio.

+ + + *Antennarum articulo primo apice spina una armato.*

Spec. 5. *Pallescens.* m.

Vide: Tab. VII. fig. 3.

Livida, obsolete ochraceo-variegata. *Caput* et *antennae* testaceae, articulus *primus* denticulatus apice spina tenui armatus, *fronte* spinis quatuor ante ocellos, regione praeorbitali et temporali spinulosa; *pronotum* testaceum, ochraceo-variegatum, verrucosum, margine laterali antico denticulato, postico cum auriculis spinoloso. *Scutellum* lividum, verrucosum, ad latera denticulatum. *Hemielytra* ochraceo-variegata, in clavo et commissura maculis albidis. Membrana fusca. *Abdominis* dorsum pal-

lidum fasciis marginalibus cinnamomeis, marginibus sursum flexis, *venter* testaceus, verrucosus. *Pedes* testacei obsolete verrucosi, tibiae punctis minoribus duobus nigris. —

Long: $4\frac{1}{2}$ lin.

Lat: thor: $1\frac{1}{2}$, abdom: $1\frac{3}{4}$ lin.

Habitat in Carduis provinciae Karabagh, mense Junio.

** *Pronotum postice leviter sinuatum, absque auriculis.*

a. Caput longius ac latius, oculis parvis, parum prominulis.

† *Antennarum articulus basalis scaber.*

Gen. COREUS. Fabr.
Latr. Lam. Wolff. Fall.

Coriscus. Schrank (a *κορίσκη*, puellula). *Cimex.* Linné.

Character: Antennarum articulus *primus* crassus, subfalcatus, *secundus* ceteris longior et tenuior, *tertius* brevior secundo, *quartus* paulo brevior tertio, cylindricus, incrassatus.

Rostellum ad acetabula pedum intermediorum porrectum; ocelli modici, pone oculos siti; *hemielytra* nervis duobus, membrana multis; *pedes* graciles, *femora* versus tibias modice sensimque incrassata. *Abdominis* margines sursum flexi, alas excedentes.

I. *Membranae nervis omnibus longitudinaliter ramosis; antennarum articulo primo triquetro.*

1. *Thorace obtuso, capite antice spinis tribus porrectis.*

A. *Antennarum articulo tertio apice alato.*

Subgenus: *Palethrocoris.* m.

(A *πάλεθρον*, pala et *κόρις*, cimex).

Spec. 6. *Disciger.* m.

Vide: Tab. VII. fig. 4.

Obscure-griseus, subtilissime nigro-punctatus; *capitis* marginibus luteis; *antennae* longitudine dimidium corporis excedunt, articulo *primo* falcato, triquetro, nigro-verrucoso, paulo breviori secundo, *secundo* omnium longissimo, luteo, compresso, subtilissime nigro-verrucoso, *tertio* longitudine primi, basi tenuissimo et luteo, apice palae instar dilatato, alato, compresso, atro, bispino, *quarto* brevi, cylindrico, nigro. *Prothorax* antice coarctatus et depressus, postice elevatus et dilatatus, nigro-punctatus, marginibus vix elevatis, luteis, angulis externis rotundis. *Scutellum* triangulare cum *hemielytris* nigro-punctatum; membrana obsolete aurea, nervis ramosis parallelis. *Abdominis* margines hemielytra paulo excedunt, elevati, nigro-maculati. *Pedes* graciles, lutei, nigro-verrucosi. Inferior totius insecti facies fulva, nigro-verrucosa.

Long: $5\,{}^1/_2$ lin.

Lat: palae articuli tertii $^2/_3$ vel $^1/_4$ lin.

Lat: thor: 2, abdom: $2\,{}^1/_4$ lin.

Habitat in vepreculis territorii Karabagh, Transcaucasiae, mense Junio, in Arctio.

B. *Antennarum articulo secundo et tertio teretibus.*

Spec. 7. *Scapha.* Panz. 116. 9.

» Schellenbg. p. 13. tab. 5. fig. 1.

» Fabr. Syst. Rh. 193. 9.

» » Ent. Syst. IV. 127. 2.

» Wolff. II. 69. n. 66. tab. 7. f. 66.

» Curtis. Brit. Ent. T. IV. pl. 174.

» Schill. I. 39. 2. tab. 4. f. 2.

» Brullé. Exp. Mor. III. 1. p. 72. n. 18.

Scapha. Hahn. W. J. T. II. p. 103. t. 61. f. 186.
» Herrich-Schaeffer. Nom. Ent. p. 74 et 41.

Pro-Thorace utrinque rotundato, *antennarum* articulo *secundo* rufo, *tertio* ad basin rufo et subtereti, ad apicem nigro et triquetro, *quarto* tereti, incrassato, nigro; capite et pronoto albo-marginato; *abdomine* lato, margine sursum flexo, albo-maculato; ceterum obscure-fuscus.

Long: 6 lin.
Lat: thor: 2, abdom: 3 lin.

Habitat in locis herbidis Transcaucasiae et Caucasi.

3. *Thorace utrinque unispinoso.*

A. *Caput inter antennas spina simplici porrecta*

A. acuta; abdominis medio thorace multo latiore.

*. *Antennarum articulo secundo tereti.*

Subgenus: VERLUSIA. Spin.
(Ess. Ent. p. 147).

Spec. 8. *Quadratus.* Fabr. Syst. Rh. 199. 36.
» » Ent. Syst. IV. 132. 20.
» Wolff. II. 70. n. 67. t. 7. a. ♀. 6.
» Stoll. II. t. 5. f. 36. ♀.
» Schill. I. 40. n. 3.
» Fall. Monog. C. S. 2.
» » Hem. S. 36. 2.
» Panz. 118. 12.
» Hahn. W. J. II. 104. t. 61. f. 187.
♀ *Rhombeus.* Fabr. S. R. 199. 34.
Rhomboideus. Samou. I. 12.
Venator. Don. XI. 41. pl. 375.

Griseo-flavescens, *prothorace* obtuse spinoso, *antennarum* articulo secundo et tertio rufo, *abdomine* quadrato.

Long: 5 lin.
Lat: thor: $1\,^2/_3$, abdom: 3 lin.

Habitat rarius in Caucasi et Transcaucasiae herbis.

B. Obtusa, abdominis medio thorace vix latiore.

Subgen. GONOCERUS. Herrich - Schaeffer.

(A *γόνος, ου,* soboles et *κέρας,* cornu).

Spec. 9. *Venator*. Fabr. Ent. Syst. IV. 128. 4.
» » S. R. 194. 12.
» Panz. 116. 15.
» Wolff. I. 21.
» Donovan. XI. pl. 375.
» Schill. H. S. I. 4.
» Herrich-Schaeffer. Nom. E. p. 74 et 41.

Spina frontali obtusa, *abdominis* medio thorace vix latiore, *antennarum* articulis: secundo, tertio et quarto longitudine decrescentibus, modice clavatis, ferrugineis, apice nigrescentibus. Ceterum cinnamomeus, aut obscure griseus, subtus flavus aut rufus.

Long: $5^1/_2 - 6^1/_3$ lin.

Lat: thor: $1^2/_3—2^1/_5$, abdom. $2—2^1/_2$ lin.

Var. 10. *Juniperi*. Dahl. Herrich-Schaeff. W. J. T. IV. p. 99. t. 141. f. 445.
Nom. Ent. p. 73.

Minor, supra punctis crebrioribus (ob concentrationem!), subtus flavus.

Habitat in herbis Transcaucasiae et Caucasi.

B. *Caput inter antennas spinis duabus acutis, convergentibus.*

*. *Thoracis angulis porrectis.*

Spec. 11. *Marginatus*. Linné. F. S. 923.
» » S. N. II. 719. 28.
» Rossi. F. E. II. 231. n. 1301.
» Geoffr. J. I. 446. 20.
» Scop. Carn. N. 363.

*

Marginatus. Schaeff. Jc. t. 41. f. 4. 5.
» Fuesl. Helv. 25. 484.
» Stoll. W. 2. t. 5. f. 37.
» Panz. 117. 11.
» Fabr. E. S. IV. 126. 1.
» » S. R. 192. 6.
» Wolff. W. I. 20. n. 20. t. 3. f. 20.
» Fall. M. C. S. 56. 1.
» » H. S. 36, 1.
» Zett. Fn. L. 1. 466.
» Schill. B. I. 38. 1. t. 4. f. 1.
» Kirby and Sp. I. E. ii. 378.
» Id. iii. 109.
» Samou. 222. pl. 5. f. 7.
» Brullé. Exp. Mor. T. III. pars. I. p. 71. n. 71.
» Hahn. W. J. II. p. 102. t. 61. f. 185.
» Herrich-Schaeffer. N. E. p. 74 et 41.
» Zetterst. J. L. 260. 5. 1.

Griseo-brunneus, *prothoracis* angulis porrectis, subrotundis, membrana aureo-brunnea *abdomen* paululum superante, articulo *antennarum secundo* et *tertio* rufo.

Long: 6 — 7 lin.

Lat: thor: $2^1/_2$—$3^1/_5$, abdom: 3 lin.

Var: *Inermis.* m.

Spinae duae in capite conniventes desunt, earum loco tantum verrucae.

Habitat communis in Carduis, Rumice et Arctio Caucasi et Transcaucasiae.

II. *Membrana pone basin nervo transverso, plurimos nervos longitudinales emittente; antennarum articulus primus teres, granulatus.*

1. *Pronoti margine laterali denticulato.*

*. *Antennarum articulus primus, secundus et tertius subæqualis, quartus crassior.*

Subgen. MEROCORIS. Hahn.

(A μηρὸς, lumbus et κορις, cimex).

Spec. 12. *Denticulatus.* Scop. E. C. n. 365. ic. 365.
» Wolff. II. 71. n. 68. t. 7. f. 68.
» Schill. I. 44. n. 8. t. 4. f. 6.
» Hahn. II. p. 106. t. 62. f. 188.
Hirticornis. Panz. 92. t. 17.
» Fabr. E. S. 17.
» » S. R. 31.
» Coqueb. t. 10. f. 8.
» Fallén. M. C. S. Suppl. 5.
» » H. S. 37. 3.
Scabricornis. Panz. 83. 21.
Herrich-Schaeffer. Nom. E. I. 73 et 42.

Fusco-rufus, subtus ferrugineus; dente medio epicranii modice protracto et una cum thorace et hemielytris punctis confertis prominentibus scabro; *antennis* hispidis; *pronoti* margine postico bispinoso; *femoribus* posticis spinulis sex vel septem, ceterum pedibus hispidis; membrana fusco-nervosa.

Long; 4 lin.

Lat. thor. $1^2/_5$, abdom. $1^1/_2$ lin.

Habitat in arenosis et ad radices Artemisiae Caucasi Lhesgici.

2. *Pronoti margine laterali inermi, vix crenulato.*

Subgen: ATRACTUS. Laport.

(Ab ἀτρακτος fuscus) *Arenocoris.* Hahn.

(ab arena et κόρις. vox hybrida!)

+ *Antennarum articulus tertius quartusque longitudine aequales.*

Spec. 13. *Spinipes.* Fall. M. C. S. 57. 3.
» » H. S. 38. 4.
» Panz. 127. 8.
» Schill. I. 43. n. 7. t. 1. f. 13.
» Hahn II. p. 110. t. 63. f. 190.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 74 et 42.
» Spinol. Ess. Ent. p. 211.

Griseo-brunneus; supra punctulatus; spina capitis media prolongata; *pronoti* margine paulo crenulato; *femoribus* posticis apice spinosis.

Long: 4 $^2/_5$ lin.

Lat: thor: 1 $^1/_2$, abdom: 1 $^3/_4$ lin.

Habitat in Caucaso orientali.

+ + *Articuli antennarum, secundus et tertius, graciles, tertius quarto duplo longior.*

Spec. 14. *Nubilus.* Fall. M. C. S. 58. 4.
» » H. S. 39. 5.
» Ahrens et Germ. F. J. Europ. Fasc. IV. t. 22.
» Schill. I. 47. n. 10. t. 4. f. 5.
» Hahn. II. p. 111. t. 63. f. 191.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 74 et 42.
» Spinola. Ess. p. 211.

Cinereo-opacus; spinis capitis aequalibus; *pronoto* longitudinaliter costato, margine integro; *hemielytris* elevato-nervosis; *antennarum* articulis intermediis rufescentibus, apicali nigro; *femoribus* edentulis.

Long: 3 lin.

Lat: thor: $^3/_5$, abdom: 1 $^1/_5$ lin.

Habitat in Artemisiis Caucasi et Transcaucasiae.

† † *Antennarum articulus basalis laevis et cylindricus.*
* *Caput bifidum; antennae variegatae, articulus quartus tertio longior, non crassior.*

Genus: STENOCEPHALUS. Latr.

Laport. Burm. Herrich - Schaeffer. Brullé.
(A ςενὸς, angustus et κεφαλὴ, caput).

Discranomerus. Hahn. (a δικρανος, biceps et μήρος, lumbus). *Coreus.* Fabr. Panz. Schill. Latr. *Lygaeus.* Fabr. Wolff. *Cimex.* Linn. Schrank.

Character: *Antennae* corpore breviores, hispidae, articulo *primo* longitudine capitis, crassiori; *secundo* tenuiori et longiori, *tertio* longitudine primi, *quarto* longitudine secundi, non hispido. *Rostellum* ad acetabula pedum intermediorum porrectum, cujus articulus *primus* longitudine articuli secundi, *tertius* longitudine quarti. *Pronotum* triangulare. *Hemielytra* duabus, membrana una cellula basali, e qua in membrana septem aut decem nervi oriuntur. *Venter* convexus, *dorsum* ab hemielytris obtectum; *pedes* longi graciles, tarsorum articulo primo longo. *Mas* differt abdominis segmento apicali globoso, biverrucato, *femina* hypopygio bidentato.

I. *Angustior; antennarum articulus secundus solum apice niger.*

Spec. 15. *Neglectus.* Herrich - Schaeff. Fortsets. Hahns. III. p. 55. t. 89. f. 272. — Nom. Ent. I. p. 42 et 74.

Griseus; *abdominis* margine maculato; *antennarum* articulo *secundo* in medio non annulato, ultimo rufescente, versus basim luteo.

Long: 5 lin.
Lat: thor: $^4/_5$, abdom: 1 lin.

Habitat in locis herbidis prope Elisabethopolin et in Armenia.

II. *Latior; antennarum articulus secundus medio et apice niger.*

Spec. 16. *Nugax.* Linn. S. N. ed. Gmelin. 2173. 397.
» Panz. 121. 9.
» Fabr. E. S. IV. 162. 93.
» » S. R. 200. 42.
» Wolff. I. 30. n. 30. t. 3. f. 30.
» Schill. H. Sil. I. 11. t. 5. f. 2.
» Hahn. I. p. 22. t. 3. f. 13.
» Brullé. Exp. Mor. III. ı. 73. 22.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 74 et 42.
» Spinol. Ess. p. 196.
Agilis. Schrank. II. 1. 82. n. 1125.
» Scopoli. 226. n. 366.
5 *punctatus.* Goetze. Beitr. II. 278. 23.
» Stoll. t. 11. f. 79.
Gonymelas. Donov. VII. 5. pl. 218. f. 1.
» Stew. II. 107.
» Turt. II. 668.

Griseo-opacus; *abdominis* margine maculato; *antennarum* articulo *secundo* in medio annulato, ultimo nigro, ad basim luteo.

Long: 6 lin.
Lat: thor: et abdom: $1^{3}/_{4}$ lin.

Habitat in Euphorbiis Transcaucasiae et Caucasi.

** *Caput antice bisulcatum; antennis unicoloribus; articulus quartus tertio brevior, crassiorque.*

Genus: RHOPALUS. Schill.
Hahn. Herrich - Schaeff.

(A ῥόπαλον, clava). *Choerosoma.* Curtis. (a χοῖ-

ρος, porcus et σῶμα, corpus). *Myrmus.* Hahn. (a μύρμος, formica). *Corizus.* Herrich-Schaeff. *Coreus.* Fabr. Fall. Latr. *Lygaeus.* Fab. Wolff. *Cimex.* Linn.

⊙. *Linearis; pro-thoracis margo non elevata.*

⊙ ⊙. *Antennarum articulus primus capite longior; hemielytra abdomine multo breviora.*

Spec. 17. *Arundinis.* Curtis. Brit. Ent. VII. pl. 297.

Schillingii. Schummel. Schill. Beitr. I. p. 55. n. 7.

» Herrich - Schaeff. IV. p. 74. t. 131. f. 402.

» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 75 et 42.

Antennae purpureo-adspersae; color *pronoti* et *hemielytrorum* virescens, *abdominis* supra striis duabus nigris, *ventris* rufo-luteus, *pedum* testaceo-virescens.

Long: 7. Lat: $^3/_4$ lin.

Long: abdom. 5 lin.

Habitat in Arundine et locis graminosis Caucasi.

β. Caput latius ac longius; oculis valde prominentibus.

α. *Corpus ovale; antennarum articulus primus sequentibus duplo brevior.*

Genus: CORIZUS. Fallén.

Dalm. Curtis. Hahn. Herrich - Schaeffer.

(A κορίζομαι, blandior aut κορυζάω, gravedine laboro) *Kleidocerys.* Westwood. (a κλεὶς, δος, clavis et κερας, cornu). *Rhopalus.* Herrich - Schaeff. *Myrmus.* Hahn. *Choerosoma.* Curtis. *Zosmerus.* Lap. *Coreus.* Fabr. *Lygaeus.* Wolff. Fabr. *Cimex.* Linné.

Character: Epicranium planum; *ocelli* pone et retro oculos siti, distincti; *pronotum* antice angustatum et praeceps, angulis anticis obtusis, posticis subacutis; *scu-*

tellum magnum triangulare; *hemielytra* oblique in corio truncata; saepius subpellucida; *femora* versus apicem incrassata; corium hemielytrorum nervis duobus apice nonnumquam distichis.

I. *Hemielytris opacis coriaceis.*

*. *Rubro - nigroque varius.*

Spec. 18. *Hyosciami.* Linn. S. N. II. 726. 26.
» De Géer. J. III. 180. 18.
» Rossi. F. E. 1321.
» Sulzer. J. t. 11. f. 75.
» Panz. F. J. G. 79. 1. t. 19.
» Fabr. E. S. IV. 149. 47.
» » S. R. 218. 63.
» Schrank. F. boic. II. 1. 80. 1121.
» Wolff. I. 27. n. 27. t. 3. f. 27.
» Fall. H. S. 44. 6.
» Curtis. Guide. Gen. 1124. 1.
» Berk. S. I. 117.
» Stew. II. 105.
» Turt. II. 657.
» Brullé. Exp. M. III. I. 74. 25.
» Hahn. I. p. 18. t. 3. f. 10.
» Herrich-Schaeffer. N. E. I. p. 75 et 42.
Cimex apterus. Harr. Ex. 91. pl. 26. f. 12.
» Samou. pl. 5. f. 8.

Pro - Thorax antice niger, postice fascia nigra interrupta in area coccinea; *scutelli* basis, margo scutellaris clavi et macula corii, *antennae pedesque* nigri; membrana aeneo - fusca, immaculata.

Long: $4^1/_5$ lin.
Lat: thor: $1^1/_5$, abdom: $1^2/_3$ lin.

Habitat in Hyosciamo totius Caucasi.

** *Brunneus. Pronoti margo luteus.*

Spec. 19. *Caucasicus.* m.

Vide: Tab. VII. fig. 5.

Rufo-brunneus; antennarum articulo tertio rufo; pedibus, margine pronoti et abdominis testaceis.

Caput, pronotum, scutellum et hemielytra rugoso-punctuta, rufo-brunnea, disperse pilosa; *antennae* dimidii corporis, articulis *duobus* nigris, *tertio* rufo, *quarto* nigro, basi et apice rufescente; *pronoti* margo lateralis testaceus aut luteus, pone marginem nigrescens; *scutellum* apice rotundatum, sursum flexum, luteum; *hemielytra* margine externo nigro, membrana hyalina; *abdominis* dorsum nigrum margine luteo, *venter* luteus punctis lateralibus et segmento anali nigris. *Rostellum* luteum, apice nigrum, *femora* pedum anticorum lutea, intermediorum apice nigrescentia, posticorum in facie superiori pone apicem dimidio nigra; *tibiae* luteae ad terminos nigrescentes; *tarsus* primus ad basin luteus ad apicem niger, secundus luteus, tertius niger.

Long: $4^1/_5$ lin.

Lat: thor: et abdom: $1^2/_5$ lin.

Habitat in Asperifoliaceis Caucasi, mense Julio.

II. *Hemielytris subhyalinis, prothoracis margine concolore.*

A. Scutelli apex integer; hemielytra abdomen vix superant.

a. *Scutelli apex acutus, abdominis dorso maculis tribus margineque luteis.*

Spec. 20. *Rubescens.* m.

Vide: Tab. VII. fig. 6.

Testaceo-ferrugineus, hispidus; *capite, pronoto, scutel-*

lo, *articulo* antennarum *primo* et *quarto* et margine hemielytrorum prope membranam *rufis*, reliquis viridi-testaceis; scutelli apice sursum flexo; *pedibus* sparse rufo-maculatis; *dorso* abdominis nigro, maculis tribus luteis.

Long: $2^4/_5$ lin.

Lat: thor: $^4/_5$, abdom. 1 lin.

Habitat in Cynancho acuto provinciae Karabagh, Transcaucasiae, mense Junio et Julio.

b. *Scutelli apex subacutus.*

α. Abdominis segmento anali in dorso punctis duobus testaceis.

⊙ *Caput cum oculis pronoto antico latius, antennis infuscatis.*

Spec: 21. *Ericae.* Schill. B. I. 4. t. 7. f. 10.

» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 80 et 46. (*Heterogaster ericae*).

Lygaeus Thymi. Fall. H. S. 49. 3.

» » Zett. F. L. I. 469. 2.

» » » J. L. p. 262. 8. 2.

Griseus; *ventre* tantum dense piloso; scutelli apice albo aut testaceo; lineola una aut duabus aut margine toto corii postico nigris; *membrana* prominula; *pedibus* testaceis subtilissime fusco-punctatis aut brunneis; *pronoto* antice costula media longitudinali grisea; abdominis *dorso* nigro.

Long: $1^3/_5$ — $1^4/_5$ lin.

Lat: $^3/_5$ lin.

Habitat in Caucasi alpibus.

⊙ ⊙ *Capite cum oculis pronotum anticum vix superante, antennis testaceis.*

Var: *Graminicola*. m. (forsan nova species!)

Pallide luteus; *pronoto* subtilius ruguloso, linea pone

costulam in pronoto antico utrinque transversa nigra, impressa, angulis posticis nigris; corio subdiaphano.

Habitat in collibus graminosis provinciae Elisabethopoleos.

β. Abdominis margine parumpunctato, dorso vitta utrinque serrata nigra.

Spec. 22. *Maculatus*. Herrich-Schaeff. VI. p. 2. t. 181. f. 559.

Rufo-ferrugineus, longe pilosus; *hemielytris* nigropunctatis, membrana prominula; *ventre* rufo; *pedibus* rufis brunneo-punctatis.

Long: 3½ lin.
Lat: 1 lin.

Habitat in Asclepiadeis Caucasi occidentalis.

c. *Scutelli apex rotundatus.*

Spec. 23. *Crassicornis*. Linn. F. S. 952.
» » S. N. II. 729. 92.
» Schaeff. Jc. pl. 13. f. 10.
» Panzer. 92. 18.
» Fabr. E. S. IV. 168. 114.
» » S. R. 201. 46.
» Wolff. IV. 145. n. 140. t. 14. f. 140.
» Fall. M. C. S. 58. 5.
» » H. S. 41. 1.
» Zetterst. F. L. I. 467. 1.
» » J. L. 261. 7. 1.
» Turt. II. 666.
» Schill. I. 50. n. 1. t. 6. f. 2.
» Hahn. III. p. 2. t. 73. f. 227.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 42. 73. 74.

Griseo-virescens, subpilosus; membrana concolori; *ab-*

dominis margine nigro-maculato; femoribus posticis in facie superiori versus apicem nigris.

Long: $3^1/_5$ lin.

Lat: $1^1/_5$ lin.

Habitat in pratis Transcaucasiae.

B. Scutelli apex obsolete bifidus; hemielytrorum corii area media pellucida.

a. *Abdominis dorso in segmentis duobus ultimis macula longitudinali et utrinque orbiculari nigra.*

Spec. 24. *Magnicornis.* Fabr. E. S. IV. 168. 112.
» » S. R. 200. 44.
» Fall. M. C. S. 59. 7.
Pratensis. Fall. H. S. 42. 3.
Parumpunctatus. Panzer. 117. 10.
» Schill. B. I. 53. 4.
» Herrich-Schaeffer. N. E. I. 42 et 75.
» Hahn. III. p. 4. t. 74. f. 229.
Panzeri. Fieber in Catalogo Programm. Congreg. Medic. Pragae. 1837.

Testaceo-virescens, pilosus; membrana paulo prominula, apice punctis duobus nigris; *abdomine* luteo, *ventre* concolori, ad marginem maculis minoribus nigris; *pedes* lutei nigro-aut brunneo-punctati, *femora* postica nigro-maculata, *tibiae* tarsique versus apicem nigrescentes.

Long: $3^1/_5$ lin.

Lat: $1^2/_5$ lin.

Habitat in Asperifoliaceis prope Elisabethopolin Transcaucasiae, mense Junio.

C. Scutelli apex distincte bifidus, luteus.

Spec. 25. *Capitatus.* Fabr. E. S. IV. 169.
» » S. R. 201. 49.

Copiiatus. Wolff, II. 75. 72. t. 8. f. 72.
« Fall. M. C. S. 59. 6.
» » II. S. 42. 2.
» Zett. F. L. I. 467. 2.
» » J. L. 261. 7. 2.
» Schill. I. 51. n. 2.
» Hahn. III. p. 3. t. 74. f. 228.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 42 et 74.

Ferrugineo-griseus, pilosus; *hemielytris* apice opacis rubris; *membrana* prominula; *abdominis* margine maculis magnis nigris; *tibiis femoribusque* rufo-aut brunneo-annulatis.

Long: $3^1/_5$ lin.
Lat: $1^2/_5$ lin.

Habitat in Vincetoxico Georgiae Caucasicae.

b. *Corpus lineare; antennarum articulus primus sequentibus non aut vix brevior.*

Genus: ALYDUS. Fabr.

Fall. Schill. Kirby. Curtis. Hahn. Herrich-Schaeffer.

(Ab ἀλύω, vagor.) *Coreus.* Germ. Latreille. *Lygaeus.* Fabr. E. S. *Cimex.* Linn. De Geer.

Character; Caput magnum, *oculis* valde prominentibus, *collo* coarctato; *antennae* tenues, quarum articulus *primus* versus apicem paulo incrassatus longitudine secundi sive tertii, *quartus* paulo crassior cylindricus subcurvus longiorque; *rostellum* usque ad acetabula pedum intermediorum porrectum, cujus articulus *primus* reliquis crassior et longior; *ocelli* magni et prominentes; *pronotum* antice depressum, postice eminens pauloque latius; *hemielytra* cellulis duabus, *membrana* nervis ramosis; *femora* postica crassa.

* *Tibiae posticae rectae.*

Spec. 26. *Hirsutus.* m.

Vide: Tab. VIII. fig. 8.

Niger, hirsutus, punctato-rugosus; *capite* pronoto angustiori; *scutelli* apice albo; *antennarum* articulis nigris, basi luteis, *quarto* fusco; *pedibus* nigris, *tibiis* in medio tarsisque in basi luteis; *femoribus* posticis paulo incrassatis, quatuor aut quinque dentibus instructis.

Long: $5^1/_5$ lin.
Lat: $1^1/_5$ lin.

Habitat in Astragalo glycyphyllo et pycnophyllo prope Elisabethopolin et in provincia Karabagh, nec non in provinciis Caspicis.

** *Tibiae posticae curvae.*

+ *in medio incurvatae.*

Spec. 27. *Lateralis.* Germ. Jt. Dalmat. 491.
» » Fn. 8. 21.
» Herrich-Schaeff. V. p. 99. t. 178. f. 549. 550.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 75.
Geranii. Burm. 324.
» Leon-Dufour. p. 2. f. 16.
Occipes. } Berol. Mus.
Marginatus. Oliv. }

Brunneus, cinnamomeus aut fusco-rufus; *pronoti* et *hemielytrorum* margine laterali tenuissime flavo, puncto medio marginis postici pronoti et apice *scutelli* flavo-albo; *antennarum* articulo *primo* nigro, *secundo* et *tertio* flavo in extremis nigro, *quarto* rufo; *femoribus* nigris apice incrassatis quinque-dentatis; *tibiis* flavo-rufis, in extremis nigris, ad tarsos obsolete bidentatis; *ventre* et *dorso* rufo.

Long: 6 lin.

Lat: $1^1/_5$ lin.

Var: Antennarum articulo tertio in apice tantum nigro.

Habitat in Coronilla varia et Onobrychide circinata prope Elisabethopolin, Transcaucasiae.

++ *Tibiae posticae apice incurvatae.*

Spec. 28. *Tragacanthae.* m.

Vide: Tab. VIII. fig. 7.

Niger, punctato-rugosus; *antennarum* articulo *primo* nigro, reliquis atro-fuscis, *quarto* in radice rubescente; *caput*, *pronotum* et *abdomen* pilosum, *fronte* linea longitudinali rubra, quae paululum in pronotum protenditur; pronoti, hemielytrorum abdominisque margo latus ruber, *scutelli* apex ruber; *membrana* prominula fusca; *femora* postica ad medium valde incrassata, ad extrema decrescentia, clavata, novem-dentata; *tibiae* ad tarsos nimis curvae, bidentatae, dentibus obtusis.

Long: $6^1/_4$ lin.

Lat: thor: et abdom: $1^1/_3$ lin.

Lat: femorum postic: $^4/_5$ lin.

Habitat in Astragalo Caucasico (Pall.) etiam Transcaucasiae et in confinio Turciae, prope Alexandrapol mense Septembri et Majo.

c. *Corpus crassius quam latum, holosericeum; femora postica securiformia, biseriatim dentata.*

Genus: HEBECERUS. m.

(Ab ἥβη, pubis et κέρας cornu).

Character: Corpus crassum inaequale, holosericeum aut dense pilosum; *antennae* tenues, quarum articulus *primus* capite brevior paululum incrassatus, *secundus* et

tertius aequales, *quartus* paulo longior et modice clavatus. *Rostellum* ad acetabula pedum intermediorum porrectum, cujus articulus *primus* et *tertius* paulo incrassatus; *caput* angustum; *pronotum* nimis praeceps; *femora* postica apice securiformia.

Spec. 29. *Persicus.* m.

Vide: Tab. VIII. fig. 9.

Nigro-alboque variegatus, holosericeus; *capite* pronoto antico vix latiori, fronte in spinam obtusam prolongata, rugoso-verrucosa; *antennis* fuscis, articulo *primo* rugoso; *oculis* parvis. *Pronotum* antice coarctatum mox autem adscendens et postice triplo latius crassiusque, albo-irroratum, margine laterali trisinuato, angulo postico bispino, pone scutellum in auriculam utrinque producto, convexo, inaequali; *scutello* nigro, spina crassa erecta armato; *hemielytra* nigra, luteo-alboque variegata, holosericea; *membrana* nigra. *Abdominis* margo lutea nigropunctata. Inferior totius insecti facies ob pilos densos albido-holosericea. *Pedes* fusci, *femoribus anticis* et *intermediis* paululum incrassatis obsolete tridentatis, femoribus *posticis* duplo longioribus ex dimidio in bulbum oblongum valde incrassatis antice flexis, bulbo nigro-alboque-variegato, subtus serie dentium dupla armato, *tibiis* in medio annulo obscure testaceo, posticis curvis.

Long: $4^1/_2$ lin.

Lat: abdom. $1^2/_5$ lin.

Lat: thor: ant: $^1/_2$, postici $1^1/_2$ lin.

Crassities thor: postici $1^1/_2$ lin; femorum $^3/_4$ lin.

Semel a me captus in Paliuro aculeato vepreculae provinciae Karabagh, in confinio Persiae.

B. Membranae nervi simplices.

a. *Fronte costa longitudinali.*

Genus: BERYTUS. Fabr.

(Nomen proprium). Fall. Wolff. Schill. Hahn.

Neides. Latr. Curtis. (a νεισομαι, proficiscor a νέω, vado). *Gerris.* Fall. M. Fabr. E. S. *Cimex.* Frisch. Linn.

Character: Corpus lineare aut filiforme; *antennae* filiformes, quarum articulus *primus* longissimus apice clavatus, *secundus* brevior et tenuior, *quartus* brevissimus, cylindricus, incrassatus; *rostelli* articuli aequales; *ocelli* minimi; *hemielytra* nervis tribus longitudinalibus, margine postico obliquo; *membrana* nervis quinque; *pedes* tenuissimi, longi, *femoribus* apice clavatis.

Spec. 30. *Caucasicus.* m.

Vide: Tab. VIII. fig. 10.

Testaceo-griseus aut rufescens; *fronte* prolongata; *antennis* testaceis, articulo *primo* nigro; *pronotum* rufum, profunde punctatum, tricostatum, costis testaceis; *hemielytris* testaceis, nervis elevatis, in interstitiis profunde nigro-punctatis, apice nigris; *membrana* fusco-brunnea; *pedibus* testaceis.

Long: $3^1/_5$ lin.

Lat: $^1/_5$ lin.

In arenosis, dumetosis Caucasi et Transcaucasiae.

b. *Fronte sulco longitudinali.*

Genus: RHABDOCORIS. m.

(A ῥαβδος, hastile aut linea et κόρις, cimex.)

Character: Corpus lineare; antennae sicuti pedes longitudine corporis, *pedes* postici duplo fere longiores quam antici; antennae filiformes, quarum *articulus primus* apice paulo crassior longitudine quarti, *secundus* et *tertius* brevior, *quartus* falcatus; *rostelli* articulus quartus brevissimus; *hemielytra* trinervia cellulisque duabus, nervo cel-

*

lulae corii postice in angulo interno processum arcuatum emittente, ita, ut hemielytri margo posticus arcuatus evadat; *membrana* nervis undecim parallelis; *femora* a latere compressa versus apicem sensim incrassata.

Spec. 31. *Arcuata.* m.

Vide: Tab. VIII. fig. 11.

Testacea, crebre et profunde punctata; *fronte* prolongata, apice obtuse bispina; *antennarum* articulo *primo* apice nigro, interne testaceo, externe brunneo, reliquis nigris aut fuscis, basi testaceis; *pronoto* postice dimidio latiore, in medio et ad latera lineis impunctatis testaceis, vix elevatis, angulis posticis gibbis, nigris aut fuscis, margine postico tenui, impunctato subrotundato; *scutellum* profunde punctatum, apice acute spinosum; interstitia *hemielytrorum* in clavo crebre nigro-punctata, externe in corio tantum pone nervos nigro-punctata; arcus posticus corii intus nigrescens; *membrana* hyalina longitudine corii; *pedes* testacei subtilissime fusco-punctati; *venter* testaceus.

Long; $7^1/_3$ lin.

Long: antenn: $6^1/_2$, femor: post: $3^1/_4$, tibiar: post: $3^1/_4$ lin.

Lat: thor: 1, abdom: $1^1/_5$ lin.

Habitat in foliis Quercus montis Ssalwat, Caucasi Lhesgici, mense Augusto.

II. *Antennae in hypostomate insertae, subclavatae, hemielytra absque appendice.*

B. *Rostelli articulus tertius quarto longior.*

LYGAEIDES.

A. Membrana nervis ramosis; ocelli minimi.

Genus: PLATYNOTUS. Schill.

A πλατὺς, et νῶτος, dorsum). Hahn.

Pyrrhocoris. Dalm. Fall. H. Curtis. (a πυῤῥὸς, igneus et κόρις, cimex.)

Platyocoryza. Fallen. (A πλατυς, latus et κόριζα, gravedo).

Meganotus. Laport. (a μέγας, λη, α, magnus et νῶτος, dorsum).

Astemma. Spin. Encycl. (Ab ἀ privativo et ςέμμα, infula.) *Lygaeus.* Fabr. Latr. Fall. M. Wolff. *Cimex.* Linn. Geoff. De Geer.

Character: Corpus oblongo-ovale; *antennarum* articulus *primus* crassus, longitudine *quarti* cylindrici, *secundus* omnium longissimus, *tertius* paulo longior primo, hinc longior quarto; *hemielytra* binervia, nervo externo in medio corii disticho; *clavo* trapeziformi; *membrana* nervis ramosis, cellulis tribus; *femora* antica paulo crassiora denticulata.

* *Embolyum et corium macula nigra.*

Spec. 32. *Apterus.* Linn. S. N. II. 727. n. 78.
» Rossi. F. E. II. 241. 1322.
» Sulzer K. d. J. tab. 10. f. 14.
» De Geer. III. 276. 20.
» Geoffr. J. I. 440. 11,
» Stoll. II. t. 15. f. 103.
» Fabr. E. S. IV. 161. 90.
» » S. R. 227. 116.
» Schrank. F. boic. III. n. i. p. 81. 1123.
» Hausm. in Illig. M. I. 229.
« Wolff. Jc. C. III. 108. n. 102. t. 11. f. 102.
» Schill. H. S. I. p. 57.
» Hahn. I. p. 19. t. 3. f. 11.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 75 et 43.

Apterus. Curtis. Br. E. X. pl. 465.
» » Guide. Gen. 1113. 1.
» Spinol: Ess. p. 178.
Calmariensis. Fall. H. S. 45. 9. 1.

Ventris nigri segmentorum omnium margo lateralis, penultimi etiam posticus rufus; *membrana* soepissime incompleta.

Long: 4 $^1/_4$ lin.
Lat: 1 $^3/_4$ lin.

Communis et frequens in Caucaso et Transcaucasia, in arborum truncis qualemcumque victum praecipue fructus et semina mollia in speluncas colligens. Frequentius in Iberia occurrunt mares membrana evoluta mense Julio et Augusto.

** *Corium tantum macula nigra, minori.*

Spec. 33. ***Italicus***. Rossi. F. E. J. 1523.
» Panz. F. J. G. 118. 14.
Aegyptius. Linn. S. N. II. 727. 29.
» » Mus. Lud. Ulr. 178.
» Fabr. E. S. IV. 115. 69.
» » S. R. 222. 87.
» Spinola. Essais. p. 178.
Aegypticus. Hahn. II. p. 10. t. 37. f. 121.
Herrich-Schaeffer. N. E. I. p. 76 et 43.

Venter rufus utrinque serie macularum difformium nigrarum; sexus semper uterque membrana completa.

Long: 4 lin.
Lat: 1 $^1/_2$ lin.

Habitat in Iberia communis cum praecedenti; in provincia Elisabethopoleos jam separatim a praecedenti, inter se tantum communis circa arborum praeprimis sali-

cum truncos; in provincia Karabagh adhuc frequentior, *praecedens* autem rarior.

B. Membrana nervis simplicibus; ocelli majores.

a. *Caput cum oculis thorace angustius.*

α. Feminae segmenta ventralia tria ultima fissa.

+ Femora omnia aeque crassa, inermia; membrana nervis quatuor, duobus interioribus arcu conjunctis.

Genus: LYGAEUS. Fabr.

(A λυγαῖος, obscurus.) Panz. Wolff. Fall. Schill. Latr. Hahn. Herrich-Schaeff. Brullé. *Cimex*. Linn. De Geer. Geoffr.

Character: Corpus oblongum; *capite* protracto; *antennarum* articulo *primo* quarto breviore; *hemielytra* binervia, nervo utroque versus apicem disticho, *membrana* cellula una.

I. *Membrana medio immaculata.*

1. *Capite nigro.*

Spec. 34. *Familiaris.* Fabr. E. S. IV. 149. 48.
» » S. R. 219. 64.
» Panz. F. G. 79. t. 20?
» Herrich - Schaeff. N. E. I. p. 44 et 76.
Venustus. Boeber. Herrich - Schaeff. N. E. I. p. 58 et 44.

Membrana basi albida, ceterum nigro - fusco; *pronotum* linea media procurrente coccinea; *antennae pedesque* nigri; *hemielytra* coccinea, fascia interrupta transversa nigra; *scutellum* cum *clavo* nigrum.

Long: $4^1/_2$ lin.

Lat: $1^1/_2$ lin.

Habitat in herbidis locis Transcaucasiae.

2. *Capite macula bifurca rufa, superficie holosericea.*

Spec. 35. *Saxatilis.* Linn. S. N. II. 727. 81.
» Rossi. F. E. 1317.
» Scopoli. E. C. 371.
» Panz. F. G. fasc. 79. t. 22.
» Schrank. F. b. 538.
» Fabr. E. S. IV. 148. 46.
» » S. R. 212. 62.
» Wolff. I. 26. n. 26. t. 3. f. 26.
» Schill. I. 59. 2.
» Brullé. Exp. Mor. III. 74. 26.
» Hahn. II. p. 6. t. 37. f. 119.
» Herrich - Schaeff. N. E. I. p. 77. 78. 44.

Membrana fusca; *pronotum* linea media longitudinali procurrente, *caput* macula bifurca coccinea; *antennis pedibusque* nigris; *hemielytris* coccineis ubique nigro-marginatis, in medio corii macula nigra; *scutello* nigro lineis coccineis a basi versus discum in angulum convergentibus.

Long: 5 lin.

Lat: $2^3/_5$ lin.

Habitat in locis herbidis prope urbem Tiflis et Elisabethopol nec non in Caucaso.

3. *Capite rufo; pronoti disco scutelloque nigro.*

Spec. 36. *Asiaticus.* m.

Vide: Tab. VIII. fig. 12.

Membrana nigro-fusca, apice subacuta; *antennae scutellum pedesque* nigri; *caput* coccineum, regione infra-

et retro-orbitali et circa ocellos nigra: *pronoti* pars antica medio nigra, macula una coccinea, postica coccinea in medio disci nigro-picta; *pro-* et *episterno* nigro macula coccinea; *scutellum* nigrum; *hemielytra* coccinea, fascia transversa retrorsum et extrorsum flexa aequali nigra; margine externo postico et pone membranam nigro, punctis duobus nigris in angulo clavi et lineis utrinque ad callum axillarem corii divergentibus nigris; *venter* coccineus maculis aut fasciis transversalibus nigris.

Differt a sequenti thorace quoque longiori.

Long: 6 1/2 lin.
Lat: 2 lin.

Habitat in provincia Karabagh in confinio Persiae.

II. *Membrana macula media* (nulla apicis) *alba.*

1. *Capitis macula rufa.*

* *Capitis macula bifurca.*

Spec. 37. *Militaris.* Fabr. E. S. IV. 147. 42.
» » S. R. 217. 56.
» Germ. Fn. 12. 19.
» Brullé. Exp. Mor. III. 74. 23.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 44 et 77.
Civilis? Wolff. Jc. C. 25.
Surinamensis? Wolff. fig. 105.

Membrana macula quoque basali alba, apicali rotundata; *antennae, scutellum pedesque* nigri; *caput* in regione orbitali et circa ocellos nigrum; *pronoti* pars *antica* nigra maculis tribus coccineis, *postica* pars coccinea, in medio disci nigro-picta; *episterno* nigro, macula coccinea; *hemielytra* coccinea, fascia transversa paululum flexa, aequali, nigra, punctis duobus holosericeis in angulo clavi et lineis utrinque ad callum

axillarem divergentibus nigris. *Venter* coccineus maculis vel fasciis transversalibus nigris.

Long: $6^{1}/_{2}$ lin.
Lat: $2^{1}/_{4}$ lin.

Habitat in Somchetia, Iberia et Armenia.

** *Capitis macula antice rotundata.*

Spec. 38. *Equestris.* Linn. S. N. II. 276. 77.
» De Geer. J. III. 181. 9.
» Geoffr. I. 442. 14.
» Schaeff. Jc. t. 48. f. 8.
» » Elem. 44. 2.
» Panz. F. G. 79. 19.
» Fabr. E. S. IV. 171. 43.
» » S. R. 217. 57.
» Wolff. I. 24. t. 3. f. 24.
» Schill. I. t. 5. f. 4.
» Berk. S. I. 117.
» Stew. II. 105.
» Turt. II. 656.
» Hahn. I. p. 21. tab. 3. f. 21.
» Herrich-Schaeffer. N. E. I. p. 44 et 76.
» Brullé. Exp. Mor. III. 74. 24.
» Curtis. Guide. Gen. 1124. 2.
» » Br. Ent. X. pl. 481.
Cimex speciosus. Scop. E. C. 127. 369.
» P. Poda. Mus. Graec. p. 59.

Membrana prominula, albo-marginata, maculis duabus lateralibus unaque centrali albis; *antennae*, *pro*- et *mesothoracis* facies inferior pedesque nigri; *frontis* apice et regione orbitali nigris; *pronoti* pars *antica* et *postica media* nigra, *lateralis postica* coccinea; *scutellum* nigrum;

hemielytra coccinea fascia transversa in medio angustata nigra maculisque duabus in angulo clavi nigris: *venter* coccineus nigro-maculatus.

Long: $4^1/_2 — 5^1/_2$ lin.

Lat: $1^1/_2 — 1^3/_4$ lin.

Frequens in Caucaso et Iberia.

2. *Capite immaculato, nigro.*

* *Membrana maculis duabus basalibus et media alba.*

Spec. 39. *Ventralis.* m.

Vide: Tab. IX. fig. 13.

Habitus *Platynoti*, antennae *Lygaei.*

Membrana albo-marginata; *pronotum* coccineum nigro-arcuato-bimaculatum, maculis nimirum oblongis antrorsum fascia transversa sub angulo recto junctis; *clavo* rubro-fusco, *corio* coccineo macula nigra; *venter* coccineus margine nigro-punctato, *hypopygio* nigro; *tibiae* fuscae.

Long: $3^3/_4$ lin.

Lat: $1^2/_5$ lin.

Habitat in vepreculis provinciae Karabagh.

** *Membrana macula media alba.*

Spec. 40. *Punctum.* Geoffr. I. 443. 15.
» Panz. F. G. 118. 11.
» Fabr. E. S. IV. 157. 75.
» » S. R. 224. 94.
» Coqueb. Jll. I. 41. t. 10. f. 10.
» Wolff. II. 73. 70. t. 8. f. 70.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 44 et 77.
» Brullé. Exp. Mor. III. 74. 27.

Venter niger; *pronotum* coccineum maculis duabus quadrangularibus nigris, *clavus* niger, *corium* coccineum puncto nigro, *pedes* nigri.

Long: $2^1/_2$ lin.
Lat: $^4/_5$ lin.

Habitat in Caucaso et Iberia, rarus.

III. *Membrana macula altera media, altera apicali alba.*

Spec. 41. *Punctatoguttatus.* Panz. F. G. 118. 8.
» Fabr: E. S. IV. 77.
» » S. R. 224. 97.
» Herrich - Schaeff. N. E. I. p. 44 et 77.

Biguttatus. Fabr. E. S. IV. 158. 78.

Ventre in medio rubro; *pronoto* antice coccineo, postice maculis duabus quadrangularibus nigris; *clavo* coccineo punctis duobus nigris, *corio* coccineo macula nigra costali, *tibiis* rufis.

Long: $2^1/_3$ lin.
Lat: $^2/_3$ lin.

Habitat in Iberia et Armenia, raro.

++ *Femora antica crassa, plerumque dentata; membrana nervis quatuor vel quinque solitariis.*

Genus: PACHYMERUS. Lepelletier.

(A *παχὺς*, crassus et *μηρὸς*, lumbus). Schill. Hahn. Herrich-Schaeffer. *Aphanus.* Laporte. Herrich-Schaeff. (Ab *ἀ* priv. et *φαίνω* appareo.). *Rhyparochromus.* Curtis. Hahn. (A *ῥυπαρὸς*, squalidus et *χρῶμα*, color.) *Lygaeus.* Fabr. Wolff. Fall. Latr. *Cimex.* Linn. De Geer. Geoffr.

Character: Corpus oblongum; *caput* protractum; *antennarum* articulus *primus* brevis capite numquam longior, *secundus* omnium longissimus, *tertius* brevior secundo, *quartus* paulo crassior tertio; *rostellum* ad acetabula pedum posticorum porrectum, cujus articulus *pri-*

mus crassus longitudine capitis, *secundus* tenuior ast longior, *tertius* brevior, *quartus* tenuissimus et brevissimus; ocelli minimi; *hemielytra* nervis duobus longitudinalibus fere rectis; *membrana* nervis duobus externis magis flexis, nonnumquam membrana incompleta; *tibiae* anticae paululum flexae.

I. *Thoracis latera immarginata.*

Spec. 42. *Anomalus.* m.
Vide: Tab. IX. fig. 14.

Niger, hispidus; hemielytris et thorace postico ferrugineis; caput, antennae, pronotum anticum, *scutellum pedes*que nigri, rugosi, hispidi, anguli pronoti externi postici nigri, nitidi; *hemielytra* profunde punctata, ferruginea aut coccinea, margine scutellari clavi et corii postico subtili nigro, in area corii macula nigra; *membrana* prominens fusca; *venter* niger metallescens; *femora antica* inermia; *tibiae anticae* fuscae.

Long: $3^2/_3$ lin.

Lat: thor: ant: $^3/_5$, postic: 1, abdom: $1\,^1/_5$ lin.

Habitat in promontorio Araratico Armeniae.

II. *Thoracis lateribus marginatis.*

1. *Membrana immaculata nigra.*

* *Ater immaculatus.*

Spec. 43. *Carbonarius.* Rossi. F. E. II. 244. n. 1330. t. 7. f. 7.
Echii. Panz. F. G. 72. t. 22.
» Fabr. S. R. 235. 160.
» Schill. I. 73. 13.
» Hahn. I. p. 137. t. 22. f. 70.
» Herrich-Schaeffer. N. E. I. 78, 79 et p. 44.

Aterrimus. Fabr. E. S. Suppl. 541. 96.
» » S. R. 229. 124.
» Coqueb. Jll. I. 37. t. 9. f. 10.
» Wolff. Jc. C. f. 192.

Ater; *femoribus* anticis tridentatis; *tibiis* spinosis; *antennarum* articulo *ultimo* fusco - albescenti - piloso.

Long: 4 lin.
Lat: $1\,^4/_5$ lin.

Habitat in Asperifoliaceis Transcaucasiae et Caucasi.

* * *Griseo - testaceus*.

Spec. 44. *Pini*. Linn. S. N. II. 729. 96.
» » Faun. S. 956.
» De Geer. III. 279. 22. t. 14. f. 22.
» Geoffr. I. 449. 28.
» Schaeff. Jc. t. 42. f. 12.
» Fabr. E. S. IV. 163. 97.
» » S. R. 229. 125.
» Wolff. II. 74. t. 8. f. 71.
» Zetterst. F. L. I. 470. 5.
» Schill. I. 64. n. 1. t. 5. f. 3.
» Stew. II. 106.
» Turt. II. 664.
» Hahn. I. p. 38. (absque figura, quae *vulgarem* refert!)
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 44 et 79.
» Zetterst. J. L. 263. 8. 6.

Niger; *pronoti* fascia basali *hemielytris*que griseis; *corio* macula subrhombea nigra; *femoribus* anticis dentato-serratis.

Long: $3^3/_4$ lin.
Lat: $1^1/_2$ lin.

Habitat in sylvis et sub lapidibus Caucasi.

2. *Membrana bicolor.*

* *Membrana nigra, angulo basali late flavo.*

Spec. 45. *Rolandri.* Linn. S. N. II. 729. 98.
» » F. S. 957.
» De Geer. III. 294. 84.
» Geoffr. I. 459. 51.
» Schaeff. Jc. t. 87. f. 7.
» Panz. F. G. 118. 13.
» Fabr. E. S. IV. 164. 99.
» » S. R. 230. 127.
» Wolff. Jc. C. 193.
» Schill. H. S. I. 12.
» Fall. M. C. S. 13.
» » H. S. 20.
» Stew. II. 106.
» Turt. II. 664.
» Steph. S. Cat. 343. 9507.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 80 et 44.

Ater, opacus; *pronoto* subquadrato, aequali (haud depresso); *tibiae* subspinosae; *membrana* fusco-nigra, macula rhombea flava.

Long: 3 lin.
Lat: 1 lin.

Habitat in raris Caucasi et Armeniae pinetis.

** *Membrana fusca, basi albida.*

Spec. 46. *Ibericus.* m.
Vide: Tab. IX. fig. 15.

Niger; pronoto postico et hemielytris rufis, macula alba in nigredine apicis corii; antennis pedibusque rufo-variegatis.

Caput latius thorace anteriori, punctatum, opacum, *frontis* apice rufo; *oculi* valde prominuli; *pronotum* sub-

planum, punctatum, dimidium anticum nigrum, posticum rufum, margo anticus subtilissime rufus, color marginis externi postici rufus etiam paululum in anticum procedens; *scutellum* basi nigrum, apice rufum; *hemielytra* profunde punctata rufi-nervia, margine lato laterali albido; *venter* niger metallescens, *acetabula* pedum rufa; *scapulae* posticae luteo-marginatae; *rostellum* rufum, apice nigrum; *antennae* dimidio corporis longiores, articulis tribus primis rufis, *tertio* apice fusco, *quarto* fusco aut nigro; *femora antica* rufa dente uno apicali tribusque aut quatuor minoribus basalibus, *femora postica* basi rufa, apice fusca; *tibiae tarsi*que apice infuscati.

Long: 3 lin.
Lat: $^2/_3$ lin.

Habitat in Iberiae dumetis et virgultis, prope urbem Tiflis.

*** *Membrana fusca, macula apicali alba.*

Spec. 47. *Pedestris.* Panz. F. G. Fasc. n. 22. 92. 14.
» Schill. I. 70. n. 10. t. 6. f. 7.
» Zett. F. L. I. 470. 4.
» » J. L. 263. 8. 5.
» Hahn. I. p. 62. t. 10. f. 38.
» Herrich-Schaeffer. N. E. I. p. 44 et 79.
Luscus? Wolff. Jc. C. t. 14. f. 139.

Niger; *pronotum* fascia baseos testacea; *hemielytra* griseo-pallida, macula nigra ante albidum apicem; *antennis pedibus*que rufo-variegatis, *antennarum* articulo *secundo* ferrugineo.

Long: $2^1/_2$ lin.
Lat: $^4/_5$ lin.

Habitat in vepreculis et virgultis Caucasi et Transcaucasiae.

**** *Membrana nigra, margine lacteo.*

Spec. 48. *Hemipterus.* Schill. B. z. E. S. I. 20. t. 6. f. 11.
» Hahn. I. p. 61. t. 9. f. 37.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 78.

Niger, *corpore* lineari, *hemielytris* testaceis, *membranae* rudimento.

Long: $1\frac{1}{2}$ lin.
Lat: $\frac{2}{5}$ lin.

Habitat sub lapidibus ad pagum Kasbek Caucasi centralis.

+ *Membrana fusca, maculis inter nervos posticis anteapicalibus pallidis.*

Spec. 49. *Vulgaris.* Schill. I. 65. n. 2. t. 5. f. 8.
» Hahn. I. p. 41. t. 7. f. 25 et 26.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 45 et 80.
Lygaeus pini. Wolff. Jc. C. f. 71.
Tibialis. Megerle in litt:

Niger; *pronoti* fascia baseos grisea, pallide marginata; *hemielytra* grisea, macula anguli clavi nigra; *tibiis anticis* rufis.

Long: $3\frac{1}{2}$ lin.
Lat: $1\frac{1}{5}$ lin.

Habitat sub lapidibus et foliis delapsis totius Caucasi, deficit in Transcaucasia.

++ *Membrana fusca, nervis tenuissime fuscis, albo cinctis.*

† *Pronotum concolor, hemielytra innotata.*

Spec. 50. *Sylvaticus.* Panz. F. G. 120. 6.
» Fabr. E. S. IV. 163. 98.
» » S. R. 229. 126.

Sylvaticus. Fall. M. C. S. 10.
» » H. S. 17.
» Schill. I. 24. t. 7. f. 4.
Sylvestris. Hahn. I. 54. t. 9. f. 33.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 45 et 80.

Niger; *pronoto* et *hemielytris* fuscis; *antennis* concoloribus pilosis; *femoribus* inermibus.

Long: 2 1/4 lin.
Lat: 1/2 lin.

Habitat juxta agros et sylvas Caucasi et Transcaucasiae.

† † *Hemielytra ante apicem maculata.*

Spec. 51. *Chiragra.* Fabr. E. S. IV. 168. 113.
» Panz. F. G. 122. 8.
» Fabr. S. R. 233. 144.
» Fall. M. C. S. 66. 9.
» » H. S. 16.
» Schill. I. 75. 16. t. 6. f. 9.
» Hahn. I. p. 56. t. 9. f. 34.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 45 et 78.
» Zetterst. J. L. 263. 8. 10.
Var: *Tibialis.* Hahn. I. p. 23. t. 4. f. 14.

Niger, pilosus; pars postica *pronoti* grisea; *hemielytra* apice nigra et in medio corii punctis duobus in nigredine griseo-pallidis; *antennarum* articulus *secundus* basi fuscus aut rufescens; *femoribus anticis* unidentatis; *tibiis tarsis*que fuscis aut rufescentibus.

Long: 2 1/2 — 3 lin.
Lat: pronoti et abdom: 3/5 — 1 lin.

Habitat sub lapidibus et ad arborum truncos Caucasi et Transcaucasiae.

+++ *Membrana fusco-pallida; nervis marginibusque fuscis.*

Spec. 52. ***Pictus.*** Panz. F. G. 120. 5.

» Schill. I. 97. 22. t. 7. f. 1.

» Hahn. I. p. 64. t. 10. f. 39.

» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 45 et 79.

Podagricus. Fall. M. C. S. 70. n. 16.

» » H. S. 24.

Var: *Decoratus.* Hahn. I. p. 139. t. 22. f. 71. var.

Affinis. Schill. B. I. 80. 25.

Niger; *pronoti* lateribus fasciaque baseos testaceis; *hemielytris* testaceis maculis duabus in medio et apice fuscis; *antennis pedibus*que testaceis.

Var: *β.* Fascia *pronoti* basali obscure-ferruginea, maculis *corii* apice tantum nigris; *femoribus* anticis nigris.

Long: $1\frac{1}{3}$ lin.

Lat: $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ lin.

Habitat sub cortice arborum, sub foliis delapsis in provincia Elisabethopol et Karabagh.

++++ *Membrana pellucida, nervis tenuissimis fuscis, albo cinctis, pronoto holosericeo.*

* *Femoribus inermibus.*

Spec. 53. ***Rusticus.*** Fall. M. C. S. 70. 17.

» » H. S. 64. 25.

» Zetterst. F. L. I. 470. 3.

» Schill. I. 26. t. 7. t. 5.

» Hahn. I. p. 223. t. 36. f. 116. (*Aphanus.*)

» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 46 et 80. (*Aphanus.*)

» Zetterst. J. L. 262. 8. 4.

Var: *Arenarius.* Hahn. I. p. 43. t. 7. f. 27.
(Quinquaginta exemplaribus investigatis transgressum *rustici* in *arenarium* conspexi. Ceterum color in *Pachymeris* niger, fuscus et rufus valde fallax ob pinguedinem. Fallén jam varietatem illam descripsit sub *β.* „*membrana albida fusco-striata*").

Ater, opacus, impresso-punctatus; *hemielytris* fuscescentibus; *membrana* albida; *antennis pedibus*que rufescentibus aut piceis; antennis nonnumquam totis fuscis.

Long: $1\frac{1}{2}$ lin.

Lat: $\frac{1}{2}$ lin.

Habitat ad radices plantarum Iberiae.

** *Femoribus anticis apice dentato-serratis.*

Spec. 54. *Pedestris.* Fall. M. C. S. 71. 18.
» » H. S. 64. 26.
Sabulosus. Schill. I. 81. 25.
» Hahn. I. p. 224. t. 36. f. 117. (*Aphanus.*)
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 46 et 80. (*Aphanus.*)

? Si DD. Fallén et Hahn femora antica rite investigarunt, tunc forsan propter femora armata nova Species. (*prionoides.* mihi.)

Niger, pilosus; *thorace* holosericeo; *hemielytris* brunneis, postice fuscis; *antennis pedibus*que fuscis, *tibiis* luteis, *femoribus* anticis ad medium incrassatis angulatis, versus apicem subtilissime dentato-serratis.

Long: 1 lin.

Lat: $\frac{2}{3}$ lin.

Habitat sub cortice et foliis delapsis provinciae Karabagh et Armeniae, nec non Iberiae.

β. Feminae segmenta ventralia bina ultima fissa; corpus depressum, ovatum, antice subacuminatum, membrana nervis quinque solitariis, femora antica crassa, armata.

Genus: PLATYGASTER. Schill.

(A *πλατὺς*, latus et *γαςὴρ*, venter.) Herrich-Schaeff. *Pachymerus.* St. Fargeau. *Miris, Lygaeus.* Fabr. *Cimex.* Linn.

Character: Antennarum articulus *primus* crassus, longitudine capitis, *secundus* tenuis longissimus, apice crassior, *tertius* brevior secundo, ast longior primo, apice crassior, *quartus* brevior tertio, ast longior primo; *rostellum* ad acetabula pedum posticorum porrectum, cujus articulus *primus* longitudine capitis, *secundus* longitudine pronoti, *tertius* longior primo, *quartus* omnium brevissimus.

* *Paulo depressus; antennarum articulo primo capitis apicem longe superante.*

Spec. 55. *Ferrugineus.* Linn. S. N. 733. 99.
» Schill. I. 82. 1. t. 7. f. 7.
» Herrich - Schaeffer. N. E. I. p. 45 et 80.

Niger, fascia *thoracis* baseos *hemielytris pedibus*que obscure ferrugineis, *antennis* fuscis, articulo *apicali* longissimo. *Caput* impresso - punctatum, opacum; antennis basi apiceque obscurioribus; *pronotum* antice angustato-rotundatum, medio sulcato-depressum, postice dilatatum, angulis posticis tuberculo oblongo; *hemielytron* cinnamomeum aut obscure ferrugineum, *membrana* fusca basi obsolete albida; *venter* fuscus, medio modice dilatatus, modice convexus, *dorso* plano; *pedes* fusci, *femora* antica subtus serrata, denticulo uno ceteris majore.

Long: $2^2/_3$ lin.

Lat: 1 lin.

Habitat in Iberiae sylvis sub Strobilaceorum cortice.

* * *Modice depressus; antennarum articulo primo capitis longitudine.*

Spec. 56. *Marginatus.* m.

Vide: Tab. X. fig. 22.

Rubido - fuscus, profunde grosse punctatus, apterus (absque membrana); *capite* fronte producto, apice obtuso, *antennarum* articulo *apicali* omnium brevissimo; *pronoto* quadrato, antice paulo angustiori, ad latera cum *hemielytris* et *abdomine* luteo marginato; *ventre dorso*que cum *antennis* nigris; *trochanteribus tibiis*que livido-fuscis, *femoribus* nigris basi apiceque luteis, modice crassis.

Long: $2^4/_5$ lin.

Lat: thor: $^3/_5$, abdom: $1\,^2/_5$ lin.

Habitat sub lapidibus prope urbem Tiflis Iberiae mense jam Februario.

* * * *Valde depressus; antennarum articulo primo capitis apicem vix superante.*

Spec. 57. *Abietis.* Linn. S. N. II. 732, 115.

» » F. S. 969.

» » Mantiss. Ins. II. 307. 290.

Miris abietis. Fabr. E. S. IV. 187. 15.

» » » S. R. 256. 16.

» » Panz. F. G. 92. 22.

» » Schill. I. 83. 2.

» » Herrich - Schaeffer. N. E. I. p. 45 et 80.

» » Berk. S. I. 118.

» » Stew. II. 107.

Miris abietis. Turt. II. 694.
Cimex grossipes. De Geer. Ins. III. 308. 37. t. 15. f. 20. 21.

Pallide cinnamomeus, *capite pronoto* antico *scutello*que nigris; caput cum *antennis* nigrum, nitens, articulo *apicali* longitudine tertii; *pronotum* antice valde coarctatum nigro-nitidum, postice dilatatum luteo-cinnamomeum, margine antico subtilissimo, laterali late luteo; *scutellum* nigrum; *hemielytra* cinnamomea, versus clavum et apicem fusco-cinnamomea, crebre punctata; *membrana* fusco-lutescente, prominente; *pedes* pallide-rufi, *femora* antica nimis crassa bidentata; *abdomen* rufo-fuscum, deplanatum.

Long: $3^1/_5$ lin.
Lat: thor: postici 1, abdom: $1^1/_5$ lin.

Habitat sub cortice arborum, praeprimis Pini, in Caucaso.

γ. Feminae segmenta ventralia quatuor ultima fissa.

1. *Abdominis lateribus prominulis.*

Genus: HETEROGASTER. Schill.

(Ab ἕτερος, alter et γαςὴρ, venter). Hahn. Curtis. *Stenogaster.* Hahn. (a ςενὸς, η, ον, angustus). *Phygas.* Fieber. in litt. (a φυγὰς, αδος α φυγη, fuga, fugitivus). *Lygaeus.* Fabr. Fall.

Character: Forma oblonga; *caput* protractum; *antennae* capite cum thorace vix longiores, quarum articulus *primus* brevis et crassus, *secundus* omnium longissimus, *tertius* brevior, *quartus* longitudine tertii; *rostellum* ad acetabula pedum intermediorum protractum, articulo *primo* crasso capitis longitudinem vix attingente, *secundo*

longiore et tenuiore, *tertio* breviore primo, *quarto* breviore tertio; *ocelli* modici; *hemielytra* nervis duobus longitudinalibus et breviori apicali, intermedio cum lateralibus juncto; *membrana* nervis quatuor rectis, cellulis tribus, tertia incompleta; *femoribus* anticis crassioribus.

* *Femoribus inermibus.*

\+ *Antennarum articulo secundo nigro.*

Spec. 58. *Bicolor.* m.

Vide: Tab. IX. fig. 16.

Niger, pronoto postico hemielytrisque griseo- aut viridi - luteis.

Pronotum quadrangulare, antice angustius, angulis subacutis, dimidio antico nigro, punctato-rugoso, griseo-piloso, dimidio postico et *hemielytris* viridi - flavis, profunde nigro - punctatis, nigredine pronoti antici in medium disci postici appendicem acutum formante; *scutellum* punctato-rugosum, nigrum, apice sursum flexo flavo; *membrana* albida; *venter* niger griseo - pilosus, medio rufus, segmentis ante maculam rufam flavo - marginatis, margine externo in dorso nigro - maculato, infra flavo - maculato; *antennarum* articuli omnes nigri, *primo* apice, *tertio* et *quarto* basi paululum luteis; *femoribus* nigris apice flavis; *tibiis* flavis basi et apice nigris; *tarsis* flavis apice infuscatis.

Long: 3 lin.

Lat: $1^1/_5$ lin.

Habitat in Labiatis Transcaucasiae et Caucasi.

\+ \+ *Antennarum articulo secundo luteo.*

⊙ *Pronoto concolori.*

Spec. 59. *Coronillae.* m.

Vide: Tab. IX. fig. 17.

Niger, pronoti margine postico et hemielytris griseo-fuscis.

Caput, pronotum et *scutellum* nigrum, punctato-rugosum; *pronotum* quadrangulare, antice angustius, angulis subacutis; *hemielytra* subtiliter punctata, griseo-pilosa, versus membranam nigrescentia; *membrana* albida, macula oblonga in medio areae fusca; *venter* niger griseo-pilosus, margine externo etiam in dorso flavo-maculato; *antennarum* articulus *primus* basi niger, apice luteus, *secundus* basi paulo niger, ceterum luteus, *tertius* luteus, basi paululum niger, et annulo lato nigro apicali, *quartus* basi paululum niger, annulo ante basin luteo, supra dimidium fuscus, apice lutescente; *femora antica* nigra, apice lutea, *reliqua* lutea, versus apicem annulo nigro; *tibiae* luteae, basi nigrae; *tarsi* lutei, apice nigrescentes.

Long: $2^1/_2$ lin.

Lat: $^4/_5$ lin.

Habitat in Coronillis Caucasi.

⊙ ⊙ *Pronoto bicolori.*

Spec. 60. *Waltlii.* m.

Vide: Tab. IX. fig. 18.

(In honorem Entomologi Bavariae D^r. Doctoris Waltl denominatus).

Nigro-griseoque variegatus, profunde-punctatus.

Caput nigrum, regione praeorbitali lutea; *pronotum* quadrangulare transversum, angulis rotundatis, fusco-flavum, disco nigricante, postice obsolete longitudinaliter nigro-vittatum; *scutellum* nigrum apice luteo; *hemielytra* griseo-flava hinc inde obsolete nigro-maculata versus membranam nigrescentia; *membrana* albida; *sternum* et *scapulae* nigrae, flavo-limbatae, *acetabula* luteo-maculata; *venter* niger ad margines late flavo-maculatus,

segmento tertio postice rufo-marginato, segmentis tribus posticis rufescentibus; *dorsum* margine nigro-maculato; *antennarum* articulus *primus* ad dimidium niger, apice luteus, *secundus* basi tantum nigrescens, *tertius* et *quartus* niger; *femora* nigra annulis et maculis inaequalibus luteis; *tibiae* luteae annulis tribus aut maculis fuscis, *tarsi* lutei.

Long: $2^3/_5$ lin.

Lat: 1 lin.

Habitat in Teucriis et Marrubiis Caucasi et Transcaucasiae.

2. *Abdominis lateribus et apice membrana prominula obtectis.*

Genus: CYMUS. Hahn.

(A κῦμα, unda). *Eurycephalus.* Laport. (ab εὐρυς, latus et κεφαλὴ, caput). *Kleidocèrys.* Westwood. (κλῆὶς, ιδος, jonic. pro κλεὶς, clavis. *Heterogaster.* Schill. Herrich-Schaeff. *Lygaeus.* Fallén.

Character: Forma oblongo-ovalis; *hypopygio* subtrilobo, truncato, *antennarum* articulo *primo* brevi et crasso, *secundo* et *tertio* longitudine fere aequalibus et tenuioribus, *quarto* cylindrico longiori crassiorique primo; *rostellum* ad acetabula pedum posticorum porrectum, cujus articulus *primus* crassus longitudine secundi tenuioris, *tertius* brevior, *quartus* omnium brevissimus; *hemielytra* nervis duobus solitariis paulo flexis; *membrana* nervis 6 vel septem solitariis, flexis, absque cellulis.

a. *Fronte in spinas obtusas binas partita.*

Spec. 61. *Origani.* m.

Vide: Tab. X. fig. 19.

Niger; capite, thorace et *scutello* nigris, punctato-rugosis; *pronoto* oblongo-quadrangulari, antice angustiori, angulis subacutis, antice toro transverso; *hemielytra*

grisea, margine corii postico nigricante; *membrana* albida; *venter* niger, parallelus, postice truncatus; *antennarum* articulus *secundus* fulvus, basi nigrescens, *ceteri* nigri; *femora* nigra, apice fulva, *antica* unidentata; *tibiae* fulvae.

Long: 1 $^{3}/_{5}$ lin. cum membrana 1 $^{4}/_{5}$ lin.

Lat: abdom: $^{2}/_{5}$, cum hemielytris $^{3}/_{5}$ lin.

Habitat in Origano vulgari et normali Transcaucasiae et Caucasi.

b. *Fronte in spinam subrotundam producta.*

α. Antennarum articulo apicali testaceo, fronte bisulcata.

Spec. 62. *Saturejae.* m.

Vide: Tab. X. fig. 20.

Supra griseo-testaceus, subtus nigrescens; *capite* testaceo, longitudinaliter bisulcato; *pronoto* quadrangulari, antice angustiori, testaceo, obscure quinque-costato, punctato, in medio bituberculato, tuberculis nigris; *hemielytra* maculis binis costalibus, binisque apicalibus; *membrana* albida; *scutello* profunde punctato, nigro, margine testaceo; *antennis* totis, *coxis, pedibus margineque abdominis* testaceis.

Long; 1 $^{1}/_{5}$ lin.

Lat: $^{2}/_{3}$ lin.

Habitat in Satureja mutica Transcaucasiae.

β. Antennarum articulo apicali nigro.

Spec. 63. *Claviculus.* Fall. M. C. S. 64. 4.

» Schill. I. 90. t. 8. f. 6.

» Gmr. Faun. 10. 12.

» Hahn. I. p. 77. t. 12. f. 44.

» Herrich-Schaeffer. N. E. I. p. 46 et 80.

Lygaeus Caricis. Fallén. H. S. 5.
Cymus glandicolor. var. Hahn. I. p. 79. t. 12. f. 45.

Glandicolor, variolosus; *oculis* nigris; *antennarum* articulis tribus testaceis; *pronoto* oblongo-quadrangulari, *scutello* et pronoto antico medio costato; *hemielytris* apice fuscis, margine depressis.

Long: $1^{2}/_{5}$ lin.
Lat: $^{1}/_{2}$ lin.

Habitat ad radices Labiatarum Caucasi.

γ. *Antennis basi apiceque nigris.*

Spec. 64. *Resedae*. Panz. F. G. 40. 20.
» Schill. I. 89. t. 8. f. 5.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 46 et 81.
Lygaeus didymus. Fall. H. S. 50. 4.
» » » Suppl. M. C. 7.
» » Zetterst. Act. Holm. 1819. 71.
(Sub Genere *Apocopsis*? ab ἀποκόψω, abscindo, ni fallor, in uno altero-ve museo occurrit).

Cinnamomeus; *hemielytris* punctis duobus mediis, quatuor marginis postici fuscis; *antennis* nigris, articulis intermediis rufis, apice nigrescentibus; *abdomen* hemielytris membranaque multo brevius; *pedes* ferruginei; *tarsi* nigri.

Long: 2, cum membrana $2^{1}/_{2}$ lin.
Lat: $^{4}/_{5}$, cum membrana $1^{1}/_{5}$ lin.

Habitat in Cruciferis Georgiae Caucasicae.

c. *Fronte in spinam truncatam producta.*

Spec. 65. *Hyrcanicus*, m.
Vide: Tab. X. fig. 21.

Testaceo-ferrugineus; scutello bituberculato; antennis pedibusque testaceis; membrana paulo prominula albida.

Caput obscure bituberculatum; *fronte* bisulcata, testacea; *oculis* fuscis; *ocellis* luteis; *pronotum* transverse-quadrangulare, punctato-rugosum, antice angustius, marginibus externis arcuatis, rotundatis, in disco bituberculatum ferrugineum, postice nigricans; *scutellum* punctato-rugosum, nigrum, basi tuberculis modice elevatis testaceis aut rufescentibus; *hemielytra* in corio rufa, *clavo* testaceo, subpellucido, apice fusco-maculata aut nigrescentia; *abdomen* testaceum, margine fusco-maculato; *antennarum* articulus *quartus* apice fuscus.

Long: $1^1/_5$ lin.

Lat: $^3/_5$ lin.

Habitat in Teucrio cano et Hyrcanico provinciarum Karabagh et Elisabethopol (Gandscha).

b. *Caput cum oculis thorace latius.*

Genus; GEOCORIS. Fallén. H.

(A *γέα*, terra et *κόρις*, cimex.) Herrich-Schaeffer. *Ophthalmicus.* Schill. Hahn. Fieber. (Ab *ὀφθαλμικός*, ocularius). *Lygaeus.* Fall. M. *Salda.* Fabr. S. *Acanthia.* Fabr. E. *Cimex.* Linn.

Character: Antennae ab oculis remotae, longitudine capitis cum thorace et dimidio scutelli, quarum articulus *primus* brevis et crassus, *secundus* tenuior omniumque longissimus, *tertius* brevior secundo, *quartus* longitudine tertii, cylindricus et incrassatus; *rostellum* ad acetabula pedum posticorum porrectum, articulo *primo* longitudine capitis, *secundo* breviori, *tertio* et *quarto* paulo longiori et tenuiori; *hemielytra* nervis vix conspiciendis simplicibus; *membrana* lata prominula, paulo convexa, parallelinervis; *trochanteres* prominuli; *pedes* pilosi, *femora an-*

tica crassiora et breviora intermediis, *postica* tenuiora et longiora intermediis; *tibiae anticae* breves apice crassiores, *intermediae* longiores anticis, breviores posticis, cum posticis apice non crassiores; *hypopygium maris* rotundum, *feminae* fissum cum segmento adjacente.

Spec. 66. ♂ *Angularis.* Fieber. Ent. Monog. p. 118. n. 8. t. X. f. 1.

♀ *Siculus.* Fieber. Ent. Mon. p. 117. n. 7. t. IX. fig. 27.

Vide: Tab. X. fig. 23.

Clavo distincto in sutura mobili; pronoto trapeziformi; niger, profunde-punctatus; pronoto ad angulos posticos luteo; membrana hyalina.

Caput nigrum, antice luteum, *hypostomate* rufo, *fronte* sulcata; *oculis* nigris, rufo-marginatis; *antennis* nigris, articulo *quarto* rufo; *rostellum* nigrum; *pronotum* trapeziforme nigrum, paulo convexum, antice utrinque callo transversali impunctato, ante callum tenuiter luteo-marginatum vel etiam in medio macula lutea, margine postico late luteo ad angulos externos posticos dilatato in maculas tri-aut quadr-angulares; *pro-* et *episterno* nigro; *hemielytra* testacea subpellucida, corio pone clavum biseriatim profunde punctato, clavo et margine corii externo serie una punctorum, apice corii obsolete accumulate punctato; *abdomen* nigrum, nitidum; *trochanteres* testaceo-albidi; *pedes* testacei *femoribus* paulo infuscatis.

Varietas: *Scutello* toto nigro et *pronoto* antice non luteo marginato.

Long: $1^1/_3$—$1^4/_5$ lin; cum membrana etiam 2 lin.

Lat: 1 lin.

Habitat in arenosis vepreculis provinciae Karabagh, Transcaucasiae.

III. *Antennae setaceae, pone oculos insertae, hemielytra cum appendice, ocelli minimi*).*

C. Membrana cellulis duabus.

Vide: Tab. IV. *E. v. χ. χ.*

CAPSINI. Burm.
vel
ASTEMMITES. Laporte.

(Ab *ἀ* priv. et *ςέμμα* infula).

A. *Caput longius ac latius, horizontale; oculis vix prominulis.*

Genus: MIRIS. Fabr.**)
Fall. Zetterst. Latr. Hahn. Wolff. Herrich-Schaeffer. Curtis. Meyer.

(A *μυρὶς, ιδος, ἡ* (a *μυρον*), vas aut ampulla unguentaria? verosimilius autem a *μύρος, ου, ὁ*, myrus (piscis) cum dentibus). *Stenodema.* Laport. (a *ςενὸς*, angustus et *δέμας*, corpus). *Capsus.* Gmr. fn. *Cimex.* Linn.

Character: Pronotum horizontale; *forma* oblonga, linearis; *antennae* ante oculos in margine epicranii et hypostomatis insertae, longitudine totius fere corporis, articulo *primo* crasso, curvo, hispido aut rugoso, *secundo* omnium longissimo, *tertio* dimidio breviore, tenuiore, *quarto* tenuissimo; *rostellum* ad acetabula pedum inter-

---

*) Sub microscopio pro corporibus opacis constructo ocelli pone et retro oculos conspici possunt. Ocelli in CAPSINIS numquam nigri a me visi; semper enim pellucidi, hinc in capite pallido difficillimi visu. Facilius conspiciendi in lamella epicranii a reliquis capitis partibus separata. Kolenati.

**) Secundum antennas genus *Miris* ad *Coreides* pone *Rhopalum* spectat. Majori jure Systema commutandum esset ita, ut *Rhopalus* transitum faciat ad *Mirides.* Kolenati.

mediorum porrectum, articulo basali reliquis duplo crassiori apice nodoso; *hemielytra* nervis duobus ad apicem divergentibus; *pedes* intermedii brevissimi, postici longissimi.

1. *Femora postica apice dentata.*

Spec. 67. *Calcaratus.* Fall. M. C. S. 5.
» » H. S. 131. 5.
» Zetterst. I. 502. 3.
» Hahn. III. pag. 39.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 47 et 81.
» Meyer. I. 34. 1.
Dentata. Hahn. I. p. 15. t. 2. f. 8.

Viridis aut flava, etiam fusca; *pedibus* fusco irroratis, *femoribus* posticis dentibus ante apicem duobus inaequalibus.

Long: 3—3 $^{3}/_{4}$ lin.
Lat: $^{3}/_{5}$ lin.

In pratis herbidis Caucasi et Transcaucasiae, usque ad alt: 1000 hexapodum.

2. *Femora inermia.*

a. Femora postica linearia.

α. Antennarum articulo primo thoracis longitudine, longe-piloso.

Spec. 68. *Erraticus.* Linn. F. S. 961.
» Fall. M. C. S. 111. 6.
» » H. S. 132. 6.
» Zett. Adnot. 4.
» Hahn. II. p. 78. t. 54. f. 163. ♂. 164. ♀.
» Herrich-Schaeffer. N. E. I. p. 47 et 81.
» Imhoff. 56.

Erraticus. Meyer. I. 34. 2.
Quadrilineatus. Schrank. F. b. II. 1. 95. 1164.
♀ *Hortorum.* Wolff. IV. 156. 154. t. 16. f. 154.

Flavo-rufa aut fusca; *fronte* fere bipartita sursum flexa, in medio *thoracis* disci linea viridi elevata, *pedibus* fusco adspersis.

Long: $3^3/_4$ lin.
Lat: 3 lin.

Habitat in graminosis locis Caucasi.

β. *Antennarum articulo primo thorace longiore, hispido.*

Spec. 69. *Caucasica.* m.

Vide: Tab. XI. fig. 25.

Nigro-virescens; *capite* nigro, *fronte* producta, apice recta et truncata; *antennae* corpore longiores, articulo *primo* nigro, longitudine capitis cum thorace, dense hispido, *reliquis* profunde ferrugineis; *rostellum* testaceum apice nigro; *pronotum* nigrum antice rugulis transversis, marginibus lateralibus viridibus; *scutellum clavus*que hemielytrorum niger; *corii* apex niger aut fuscus, latera viridia; *appendix* semper viridis; *membrana* in medio nigro-fusca, ad latera fusca; *abdomen* nigrum; *femora antica* infra nigra, supra viridi-lutea, fusco-irrorata, apice nigra; *intermedia* viridi-lutea, fusco-irrorata, apice fusca; *postica* basi viridi-lutea, fusco-maculata, ceterum nigra; *tibiae anticae* et *intermediae* viridi-luteae, fusco-pilosae, basi nigrescentes, *posticae* basi nigrae, ceterum fuscae nigro-pilosae; *tarsi* pedum anticorum viridi-fusci, posticorum fusco-nigri.

Long: $3^3/_4$ lin.
Lat: $^3/_5$ lin.

Habitat in pratis Caucasi et Transcaucasiae.

b. Femora postica subclavata.

α. Antennarum articulo primo longe piloso.

+. *Antennae corpore parum breviores, articulo primo thorace parum breviore.*

Spec. 70. *Laevigatus.* Linn. S. N. II. 730. 101.
» De Geer. III. 292. 30.
» Geoff. I. 452. 26.
» Schrank. E. J. A. 558.
» Fabr. E. S. IV. 184. 2.
» » S. R. 253. 2.
» Schrank. F. b. II. 1. 95. 1163.
» Wolff. Jc. C. I. f. 36.
» Fall. M. C. S. 109. 4.
» » H. S. 130. 4.
» Zetterst. F. J. L. I. 501.
» Herrich - Schaeffer. N. E. I. p. 47 et 81.
» Burmeister. H. II. 265. 1.
» Hahn. III. p. 43. t. 85. f. 259.
» Zetterst. J. L. 280. 19. 2.
» Meyer. I. 35. 3.
Testaceus. Scop. E. C. 135. 393.
Virens. Hahn. II. p. 79. t. 54. f. 165.

Viridis, fusca aut luteo-rufa; *capite* prolongato, *fronte* tripartita; *hemielytrorum* margines interni tecti instar conniventes, externi pallidiores; *membrana* luteo- aut rufo-nervosa; *pedibus* testaceis fusco-conspersis.

Long: 4 lin.

Lat: 4/5 lin.

Habitat in pratis herbidis Caucasi et Iberiae.

++. *Antennarum articulus primus thorace multo brevior.*

Spec. 71. *Virens*. Linn. S. N. II. 730. 102.
» Fabr. E. S. IV. 185. 6.
» » S. R. 254. 7.
» Wolff. 2. 78. 75. t. 8. f. 75.
» Hahn. III. p. 42. t. 85. f. 257.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 47 et 82.
» Meyer. I. 35. 4.
Laevigatus. Hahn. II. p. 76. t. 53. f. 161.
Ruficornis. Hahn. II. p. 135. t. 71. f. 220.
(absque citato.)

Viridis; *fronte* prolongata; *hemielytris* planis, *clavo* tectiformi; *membrana* viridi-nervis: *antennarum* apice rufo; *pedibus* viridibus, vix conspersis.

Long: $3^3/_4$ lin.
Lat: $^3/_4$ lin.

Habitat in pratis Caucasi.

β. Antennarum articulo primo subnudo.

Spec. 72. *Holsatus*. Fabr. E. S. IV. 184. 4.
» » S. R. 254. 4.
» Fall. M. C. S. 7.
» » H. S. 132. 7.
» Zetterst. F. J. L. I. 504. 4.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 47 et 80.
» Burm. H. II. 265.
» Herrich-Schaeff. III. p. 41. t. 85. f. 256.
» Meyer. I. 36. 5.
Albidus. Hahn. II. p. 77. t. 53. f. 162.

Viridi-lutescens aut fusco-lutea; *hemielytris* extus pallidioribus, *fronte* protracta apice rotundata, *membrana* fusco-nervosa, *pedes* lutei fusco annulatim conspersi.

Long: 3 lin.
Lat: $^3/_4$ lin.

Habitat in pratis herbidis Caucasi et Iberiae usque ad alt: 1000 hexapodum.

B. Caput latius ac longum, antice declive, oculis prominulis.

1. *Thoracis latera acute elevato-marginata.*

Genus: LOPUS. Hahn.

Herrich-Schaeffer. Meyer.

(A *λοπὸς*, cortex.) *Polymerus.* Hahn (a *πολυς*, multus et *μέρος, εος*, adjumentum, propter appendicem hemielytri; aut a *μηρὸς, ου* femur, per metaplasmum pro *μηροι*.)

Physus. Hahn. (a *φυσόω*, *φυσαω*, inflo sive *φύω*, fut. *φύσω*, produco, ultimum verosimilius.) *Capsus.* Fabr. R. *Lygaeus.* Fab. E. *Cimex.* Linn. Geoffr. Wolff.

Character: Antennarum articulus *primus* brevis, paulo crassior, *secundus* tenuior et longissimus, *tertius* dimidii secundi, *quartus* tenuissimus paulo longior primo; *rostelli* articulus *primus* crassus et longus, *reliqui* crassitie et longitudine decrescentes; *caput* longitudine pronoti dimidii antici; *hemielytra* nervis duobus simplicibus rectis, externo et altero medio; *membrana* cellulis duabus; *abdomen* cum elytris nimis longum quoad thoracem et caput.

Spec. 73. *Gothicus.* Linn. S. N. II. 726. 72.
» Mantiss. J. 2. 305. 271.
» Geoffr. I. 445. 19.
» Panz. F. G.
» Schaeff. Jc. t. 13. f. 5.
» Fabr. E. S. IV. 180. 162.
» » S. R. 244. 20.

Gothicus. Wolff. I. 33. t. 4. f. 33.
» Hahn. I. p. 12. t. 2. f. 5.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 47 et 84.
» Burm. II. 271.
» Meyer. I. 41. 5.
Cimex superciliosus. Linn. S. N. I. 728. 85.
Capsus flavo-marginatus. Danovan. VII. pl. 245.

Epicranium sine impressione in clypeum transit declive. *Hirtus, niger; pronoti* et *elytrorum* margine laterali cum *appendice* miniaceo; *pedibus* nigris, *tibiis* in medio rufescentibus.

Long: 2 $^{3}/_{4}$ lin.
Lat: 1 lin.

Habitat in Urticis Caucasi.

2. *Thoracis latera immarginata.*

A. *Pronoti pars antica dimidio angustior postica; antennarum articulus primus capite longior.*

a. *Pronotum medio antico impressione transversa coarctatum, modice convexum.*

Genus: POLYMERUS. Hahn.

(A *πολυς* multum et *μέρος* pars). *Cyllocoris.* Hahn. (In discriptionibus est *Cyllecoris,* in tabulis *Cyllocoris.* Scheckwanze. Si secundum significationem Scheckwanze formatum est, tunc derivari nequit, nisi a *κηλις, ιδος*, macula et *κορις* et *Kelidocoris* scribendum esset. Cyllecoris et Cyllocoris Krummwanze derivandum a *κυλλος, η, ον,* curvus et *κορις*; *Cillocoris* Eselswanze derivandum a *κιλλος, ου*, asinus et *κορις*.)

Capsus. Herrich - Schaeffer. *Phytocoris.* Herrich-Schaeff. *Capsus.* Fabr. Fall. Meyer. *Lygaeus.* Fabr. Fall. *Cimex.* Linn. *Gerris.* Wolff.

Character: Forma oblonga, angustata; *hemielytra* cum abdomine quoad caput et pronotum nimis, plus quam duplo, longiora; *oculi* a pronoto remoti; *pronoti* dimidium anticum in forma colli contractum; *antennae* longitudine insecti, quarum articulus *primus* crassitie superat secundum, longitudine tertii, *secundus* apice paulo incrassatus duplo longior primo, *quartus* tenuissimus; *hemielytra* nervo unico extrorsum flexo; *membrana* nervo uno cellulam unam formante; *femora* intermedia anticis, postica intermediis longiora; *tibiae* longiores femoribus.

a. Nudi.

**. Tibiis inermibus.*

Subgenus: KELIDOCORIS. m.

+. *Scutello albido.*

Spec. 74. *Histrionicus.* Linn. S. N. 728. 89.
» Geoffr. 453. 335.
» Schrank. En. J. 550.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 48. et 84.
» Meyer. I. 90. 75.
Agilis. Fabr. E. S. IV. 182. 170.
» » S. R. 247. 31.
» Wolff. 4. 150. 147, t. 15. f. 147.
» Fall. M. C. S. 100. 9.
» » H. S. 120. 10.
» Hahn. II. p. 98. t. 60. f. 182.

Atro-rufo-alboque variegatus, nitidus; pronoto nigro, margine postico late, antico tenuiter flavo; *hemielytra membrana* fusca; *antennarum* articulo *primo pedibus*que ferrugineis.

Var: *Antennis* totis nigris.

Long: $3^1/_5$ lin.

Lat: $^4/_5$ lin.

Habitat in regione dumetosa Caucasi usque ad 700 hexapod.

++. *Scutello nigro.*

Spec. 75. *Flavomaculatus.* Panz. F. G. 92. 16.
» Fabr. E. S. IV. 182. 169.
» » S. R. 247. 30.
» Wolff. III. 114. 108. t. 11. f. 108.
» Fall. M. C. S. 100. 8.
» » H. S. 120. 9.
» Hahn. III. p. 10. t. 76. f. 235.
» Herrich - Schaeffer. N. E. I. 48 et 84.
» Meyer. I. 91. 76.
Quadriflavomaculatus. De Geer. III. 295. 34.

Niger, opacus; hemielytris maculis duabus flavis, apice nigris; *antennarum* articulo *primo, pedibus*que ferrugineis.

Long: 2 lin.

Lat: $^3/_5$ lin.

Habitat in pratis provinciae Karabagh, transgressum format in *distiguendum.* Herrich-Schaeffer.

** *Tibiae spinis brevibus.*

Subgenus: CYLLOCORIS. Hahn.

+. *Antennis variegatis.*

Spec. 76. *Striatus.* Linn. S. N. II. 730. 105.
» » Faun. Sv. 960.
» Petiver. Gazoph. N. et A. t. 26. f. 1.
» De Geer. III. 290. 29. t. 15. f. 14. 15.
» Sulzer. Abg. Gesch. t. 10. f. 15.
» Geoffr. I. 454. 38.

Striatus. Schaeff. Jc. t. 13. f. 4.
» Panzer. F. G. 93. 22.
» Fabr. E. S. IV. 186.
» » S. R. 255. 15.
» Schrank. F. b. II. 1. 90. 1147.
» Wolff. 37. t. 4. f. 37.
» Fall. M. C. S. 37.
» » H. S. 14.
» Hahn. II. p. 134. t. 71. f. 219.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 48 et 87.
» Imhoff. 58.
» Meyer. I. 94. 80.

Nigro, ferrugineo testaceoque variegatus, striatus: pronoti basi et medio disci luteis; *scutello* luteo, lineola media longitudinali basi lateribusque nigris; *hemielytris* fuscis, flavo striatis, *appendice* aurantiaco; *membrana* fusca; *antennarum* articulo *primo* rufo, apice summo nigro, *secundo* nigro-fusco, basi rufo, *tertio* basi luteo aut albido ceterum rufo et fusco; *pedibus* ferrugineis.

Long: 4 1/2 lin.
Lat: 1 1/3 lin.

Habitat in fruticibus Caucasi.

++. *Antennis nigris.*

Spec. 77. *Caricis.* Fall. M. C. S. 102. 14.
» » H. S. 123. 15.
» Hahn. II. p. 100. t. 60. f. 184.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 52 et 83
» Meyer. I. 85. 66.

Plures transgressus format in:

Ambulantem. Fall. M. C. S. 18.
» » H. S. 20.
» Zetterst. Ins. Lapp. 7.

Ambulantem. Herrich-Schaeff. III. p. 109. t. 108. f. 335—337.
» » N. E. I. p. 82.
» Meyer. I. 86. 7. 6.
Rufifrons. Fall. M. C. S. 105. 19.

Niger, *pedibus* flavis; *hemielytris* in *mare* hyalinis, puncto costali ad basin et apicem *appendicis* fusco aut nigro, in *femina* luteo-fuscis praeter *cunei* nigredinem apicalem et basalem nervo medio et externo *corii* fusco-nigro; *antennarum* apice fusco.

Long: 2 lin.
Lat: 1/2 lin.

Habitat in locis graminosis Caucasi.

+++ *Antennis rufis.*

Spec. 78. *Luridus.* Fall. M. C. S. 94. 78.
» » H. S. 112. 69.
» Herrich-Schaeff. III. p. 87. t. 101. f. 312.
» » N. E. I. 53 et 85.
» Meyer. I. 109. 101.

Testaceus aut *kermesinus subnitidus; antennis* ferrugineis; *pedibus* testaceis; *hemielytris* testaceis, hyalinis.

Long: 1 1/2 lin.
Lat: 1/2 lin.

Habitat in locis graminosis Caucasi.

β. Subpubescentes.

Subgenus: LOPHYRUS. m.

(A λόφος, cervix, λόφυρος, cervix insignis.)

*. *Capite lineola frontali lutea*, *pronoto longiori ac lato.*

Spec. 79. *Meyeri.* m.

Vide: Tab. XI. fig. 26.

(In honorem D[r]. L. R. Meyer, Hemipterologi Helvetiae, qui Capsinorum monographiam edidit, denominata.)

Nigra; supra viridi-flava vel sulphurea et nigro-picta. *Caput* nigrum nitidum, lineola tenuissima longitudinali lutea, *pronotum* antice in collum coarctatum, capite angustius, impressionibus semilunaribus, postice vix dimidio latius, sulphureum, vittis duabus longitudinalibus nigris, conicis, quarum basis usque ad marginem posticum tendit, apex autem coarctatus iterumqne in maculam orbicularem dilatatus marginem anticum non attingit; *episternum* sulphureum, maculis duabus nigris; *scutellum* sulphureum, basi nigrum; *hemielytra* cum *appendice* sulphurea, *clavo*, maculaque in medio *corii* triangulari nigris, triangulo apice acuto antrorsum verso; *membrana* nigro-fusca; *antennae pedes*que rufo-fusci aut nigri; *venter* niger, segmentis nonnumquam subtilissime luteo marginatis.

Long: $3^3/_4$ lin.
Lat: $1^1/_5$ lin.

Formosissima Capsinorum species habitat in Umbelliferis prope pagum Tschaikaent ad fluvium Kjuraktschai territorii Airum provinciae Karabagh Transcaucasiae et in pratis subalpinis montium ejusdem territorii Kaepes- et Muroff-Dagh.

* * *Capite lineolis supraorbitalibus luteis, pronoto aeque longo ac lato.*

Spec. 80. *Sexguttatus.* Fabr. E. S. IV. 174. 139.
» » S. R. 237. 172.
» Fall. M. C. S. 43.
» » H. S. 86. 20.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 48 et 87.

Sexguttatus. Herrich-Schaeff. III. p. 77. t. 98. f. 295.
» Meyer. I. 92. 77.

Niger; supra aurantiaco-luteus et nigro-fuscoque pictus.

Caput nigrum, nitidum, regionibus orbitalibus luteis; *pronotum* antice angustius, postice dimidio latius, aurantiacum, vittis duabus longitudinalibus conicis nigris, quarum basis usque ad marginem posticum tendit, apex in maculam semi-orbicularem in alteram confluentem marginem anticum non attingit; *episternum* nigrum; *scutellum* aurantiacum, basi nigrum; *hemielytra* aurantiaco-lutea, *clavo* basi luteo ceterum nigro-fusco, *corio* macula media obsolete triangulari alteraque externa minori nigro-fusca, *appendicis* apice nigro-fusco; *membrana* fusco-pallida, *cellula* fusca; *antennae* fuscae, *pedes* pallide-fusci aut fusco-testacei; *venter* niger, segmentis tenuissime aurantiaco-marginatis.

Long: $3^1/_2$ lin.
Lat: 1 lin.

Habitat in pratis subalpinis Caucasi.

γ. *Hemielytri margine externo ciliato.*

Subgenus: BLEPHARIDOPTERUS. m.

(A *βλεφαρις, ιδος,* cilium et *πτερον, ου,* ala.)

*. *Luridus, pronoto gibboso.*

Spec. 81. *Collaris*. Fallén. M. C. S. 103. 18.
» » II. S. 125. 19.
» Hahn. II. p. 120. t. 66. f. 203.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 48 et 83.
» Meyer. I. 83. 63.
Gerris errans. Wolff. Jc. C. fig. 155.

Thorace angustato, antice gibbo dupplicato; *hemiely-*

tris luridis, fusco-punctatis nervis nigrescentibus et maculatis, *appendice* postice nigro; *femoribus* nigro- aut fusco-maculatis.

Long: 2 lin.
Lat: $^1/_2$ lin.

Habitat in pratis Caucasi et Transcaucasiae.

**. *Viridi-nitens, pronoto transversim sulcato.*

Spec. 82. *Angulatus.* Fall. M. C. S. 76. 32. ♀.
» » H. S. 8.
» Zetterst. F. J. L. I. p. 487. n. 5.
» » J. L. p. 272. n. 6.

Viridis, elongatus, laevis, pilis nigris ad latera corii obsitus; *pronoti* angulis posticis apice nigris; *antennarum* articulo *primo* apice albido; *membrana* hyalina, nervo aeruginoso.

Long: 2—$2^1/_5$ lin.
Lat: $^1/_2$ lin.

Habitat in Betulis, Loniceris et Salicibus Caucasi alpium, rarus.

***. *Viridis, opacus, pronoto valde declivi ad marginem anticum coarctato.*

Spec. 83. *Bimaculatus.* Hoffsgg. Herrich-Schaeff. N. E. I. 51 et 82. (Mus. Berol.)
» » Herrich-Schaeff. VI. p. 48. t. 169. f. 607.

Viridis nigro-pilosus; pronoti maculis binis mediis singulaque humerali, *scutello* lineola, *hemielytris* strigis obsoletis, *appendicis* apice *nigris; membrana* fusco-maculata; *pedibus antennisque* viridi-ferrugineis, antennarum articulorum apicibus fusco-nigris.

Long: $3^1/_2$ lin.

Lat: 1 lin.

Habitat in Celtide caucasica provinciae Elisabethopol.

B. *Antennarum articulus primus capite vix longior.*

b. Pronotum convexum, impressione in medio antico levi, antennarum articulo secundo apice incrassato.

Genus: PHYTOCORIS. Fallén.

(A φυτὸν, planta et κορίς, cimex.) Hahn. Herrich-Schaeff. *Poecilosoma.* Steph. (a ποικίλος, variegatus et σῶμα, corpus.) *Pilophorus.* Hahn. (a πῖλος, pilus et φορέω, fero.) *Lygus.* Hahn. *Polymerus.* Hahn. *Capsus.* Fabr. Hahn. Herrich-Schaeff. Meyer. *Lygaeus.* Fabr. *Cimex.* De Geer.

Character: Forma oblongo-ovalis; *hemielytra* cum *abdomine* capite cum pronoto vix duplo longiora; *oculi* pronoto quam maxime approximati; *pronoti* dimidium anticum sensim coarctatum; *antennae* vix longitudine insecti; quarum articulus *primus* crassior secundo, brevior tertio, *secundus* tenuior apice tantum crassior, plus quam duplo longior primo, *quartus* tenuissimus; *hemielytra* binervia; *membrana* binervis, *cellulis* duabus; *femora intermedia* anticis longiora et crassiora, *postica* longiora et crassiora intermediis; *tibiae* femoribus valde longiores.

a. Pronoti margine postico subrecto. Omnes planiusculi.

**. Antennarum articulo secundo apice modice incrassato; variegatus.*

Spec. 84. *Fulvomaculatus.* De Geer. Ins. III. 294. 33.

» Fall. M. C. S. 46.

» » H. S. 88. 24.

» Zetterst. F. L. I. 489. 9.

Fulvomaculatus. Herrich - Schaeff. III. p. 50. t. 87. f. 267. ♂. III. p. 81. t. 99. f. 302. ♀.

» Herrich-Schaeff. N. E. I. 48 et 84.

» Zetterst. J. L. 273. 16. 10.

» Meyer. I. 96. 84.

Rufo-brunneus, aureo-pilosus, *pronoto* obscure fusco-maculato, *hemielytris* fusco-pallidis aut pallide-coccineis, *appendice* luteo apice nigro, *membrana* fusca, *pedibus* ferrugineis aut testaceis, *antennis* rufis, articulo quolibet apice fusco.

Long: 3 lin.

Lat: 1 lin.

Habitat in Salice Caucasi.

** *Antennarum articulo secundo apice valde incrassato; fasciatus.*

Spec. 85. *Sphegiformis.* Rossi. F. E.

Clavatus. Linn. S. N. II. 729. 97. (teste Fallén.)

Bifasciatus. Fabr. E. S. IV. 177. 152.

» » S. R. 242. 7.

» Fall. M. C. S. 99. 5.

» » H. S. 118. 6.

» Hahn. III. p. 7. t. 75. f. 232.

» Herrich-Schaeff. N. E. p. 48 et 82.

» Meyer. I. 97. 85.

Piceus, aureo - pilosus; *antennis pedibus*que rufis, antennarum articulo *primo* aut rufo aut nigro, *secundo* ab apice usque ad dimidium incrassato, nigro; *pronoti* margine postico, *hemielytrorum* externo et puncto laterali luteis; *appendice* piceo, medio fascia lutea; *membrana* fusca.

Long: 3 lin.
Lat: 1 lin.
Habitat in Corylo Caucasi.
+ *Unicolor; nigro-fuscus.*
Spec. 86. *Arbustorum.* Panz. F. G. 20.
» Fabr. E. S. IV. 175. 141.
» » S. R. 238. 174.
» Fall. M. C. S. 68.
» » H. S. 104. 52.
» Zetterst. F. L. I. 493.
» Herrich-Schaeffer. III. p. 80. t. 99. f. 300.
» » N. E. I. 53 et 82.
» Zetterst. J. L. 275. 16. 25.
» Meyer. I. 64. 33. t. 3. f. 1.
Lugubris. Hahn. II. p. 138. t. 72. f. 225.

Pubescens, formae parallelae; *hemielytris* fuscis, subnitidis; *membrana* pone appendicem albida, ceterum fusca; *antennis* basi nigro-fuscis, apice fusco-testaceis; *pedibus* testaceis, subtilissime nigro-irroratis.

Long: 2 lin.
Lat: $^2/_3$ lin.
Habitat in Pruno Caucasi.
++ *Bicolor; viridi-coccineus.*
Spec. 87. *Ferrugatus* *). Fabr. E. S. IV. 173. 132.
» » S. R. 236. 163.
» Fall. M. C. S. 79. 42. (Lygaeus.)
» » H. S. 86. 19.

---

*) Non commutandus cum *Lopo ferrugato.* Meyer. *Miride ferrugata.* Fallén et *dolabrata* Fabricii.

Ferrugatus. Hahn. I. p. 204. t. 33. f. 104.
Cimex roseo-maculatus. De Geer. J. IV. Mém. 293. 32.
» Geoff. J. I. 457. 44.
Lygaeus campestris. Fabr. E. S. IV. 171. 125.
» » S. R. 234. 154.
(absque citatis!)

Viridis; *clavo corio*que in disco postico roseo aut coccineo; *antennis pedibus*que ferrugineis apice profundius tinctis; *scutello* in medio disci lineola nigra; *appendix* roseus.

Long: $3\frac{1}{2}$ lin.
Latit: $1\frac{1}{4}$ lin.

Habitat in Cerealibus Caucasi et Transcaucasiae.

β. *Pronoti margine postico rotundato-arcuato. Omnes subconvexi.*

[*] *Hemielytra cum membrana triplo longiora quam caput cum pronoto.*

+ *Appendix flavus.*

† *Pronotum postice transverse nigrum, nitidum.*

Spec. 88. *Fraxini.* Fabr. E. S. IV. 172. 131.
» » S. R. 236. 162.
» Hahn. III. p. 82. t. 99. f. 303.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 51 et 84.

Testaceo-rufescens; *antennis, capite pedibus*que purpureis: *appendicis* basi *corii*que apice purpureis, *cuneo* apice-nigro; *pronoto* antice et in margine postico luteo, fascia transversa nigra nitida; *scutello* rufo.

Long: $3\frac{1}{2}$ lin.
Lat: $1\frac{1}{3}$ lin.

Habitat in Umbellatis provinciae Karabagh et Elisabethopoleos, Transcaucasiae.

† † *Pronotum nitidum, medio maculis quatuor, postice fascia transversa, nigris.*

Spec. 89. *Striatellus.* Panzer. F. G. 93. 17.
» Fabr. E. S. IV. 173. 133.
» » S. R. 236. 164.
» Wolff. Jc. C. 153. 150. t. 15. f. 150. a. b.
» Fallén. M. C. S. 78. 38.
» » H. S. 84. 15.
» Zetterst. F. L. I. 488. 7.
» Hahn. II. p. 133. t. 71. f. 218.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 51 et 87.
» Zetterst. J. L. 272. 16. 8.
» Meyer. I. 94. 81.

Viridi-flavus; *hemielytris* pone nervos nigro-aut fusco-striatis; *appendicis* apice nigro; *antennis pedibus*que testaceis apice fuscis aut rufis; *femora* annulis duobus obsoletis purpureis.

Long: $3^1/_2$ lin.
Lat: $1^1/_4$ lin.

Habitat in Umbellatis Armeniae et Caucasi.

† † † *Pronotum opacum, medio maculis duabus nigris.*

Spec. 90. *Chenopodii* *). Fall. M. C. S. 711. 25.
» » H. S. 77. 1.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 83.
» Meyer. I. 51. 11.
Miris laevigatus. Panz. F. J. G. 23. 21.
» Wolff. Jc. Cim. 36.
Lygaeus 4 punctatus. Fabr. E. S. IV. 172. 128.

---

*) Denominatio etsi serius edita accipienda ob Synonima varia et ad praecavendos errores.

Lygaeus 4 punctatus. Fabr. S. R. 235. 157. (Teste Fallén).
» Donovan. III. pl. 101. 1. 2. 3.
Bipunctatus. Fabr. E. S. IV. 173. 129.
» » S. R. 150.
Binotatus. Fallén. H. S. 78. 3.
» Hahn. I. p. 202. t. 33. f. 103.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 50 et 82.

Viridi-pallescens, pilosa, pubescens; *pronoto* ad latera puncto nonnumquam altero nigro; *antennis* ferrugineis apice nonnumquam fuscis; *hemielytris* macula media triangulari, oblonga, nigra aut fusca; *pedibus* testaceis, rufo-adspersis.

Long: 4 — 4 $^{1}/_{5}$ lin.
Lat: 1 $^{1}/_{3}$ lin.

Habitat in herbis vialibus et vervactorum, praeprimis Verbasco, Cruciferis et Umbellatis, Caucasi et Transcaucasiae.

++ *Appendix aurantiacus.*

⊙ *Scutellum nigrum aut nigro-fuscum.*

Spec. 91. *Seticornis.* Fabr. E. S. IV. 179. 160.
» » S. R. 244. 18.
» Wolff. Jc. C. 111.
» Burm. Handb. II. 269.
Tibialis. Wolff. Jc. C. 111.
Lateralis. Fall. H. S. 88. 23.
» Hahn. I. t. 35. f. 114. A. a.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 51 et 85.
» Meyer. I. 95. 83.
Apicalis. Hahn. I. p. 220.
Fulvo-maculatus. Fall. M. C. S. 46. var. γ.

Niger, aureo-pilosus; *pronoti* nigro-fusci margine postico lineolaque longitudinali tenuissima obsolete luteis; *hemielytris* rufo-fuscis; *appendicis apice* nigro; *membrana* fusca, *pedibus* fuscis, nigris aut rufis.

Long: 4 lin.

Lat: $1^1/_2$ lin.

Habitat in Urticis Caucasi et Iberiae.

⊙ ⊙ *Scutellum nigrum apice luteo.*

Spec. 92. *Scriptus* *). Fabr. S. R. 153.

» Herrich-Schaeff. III. p. 86. t. 97. f. 294.

» » N. E. I. p. 87.

(absque citatis.)

Citrinus, viridi-luteus, nigroque pictus, subtus niger, marginibus segmentorum luteis; *capite* et *pronoto* luteo, vittis in priori duabus, in altero quatuor longitudinalibus nigris, vittis in pronoto antice confluentibus; *hemielytra* luteo-aurantiaca, vittis tribus longitudinalibus nigris in embolyo confluentibus, vitta externa cum media in area corii jam confluenti apice sub angulo fere recto extrorsum flexa et in fasciam transversam dilatata, vitta interna in margine scutellari et commissura clavi; *appendicis apex* niger; *membrana* fusca; *antennae* aut integrae rufae aut articulo tantum primo rufo, apice fusco-nigrae; *femoribus* basi nigris, ceterum rufis; *tibiis* rufis, nigro-spinosis.

---

*) Non confundendus cum *Lygo scripto.* Fabr. E. S. 171 et *Phytocoride scripta.* Hahn. II. f. 202. *marginello.* Fabr. a quibus differt: Magnitudine, *antennis* numquam integris nigris, *scutello* apice luteo, *thorace* flavo-striato et vitta nigra externa apice *hemielytrorum* transversa.

Long: $4^3/_4$ lin.

Lat: $1^1/_2$ lin.

Habitat in Umbellatis provinciae Elisabethopol, Transcaucasiae.

+ + + *Appendix viridis.*

○ *Nitidi.*

* *Membrana immaculata.*

Spec. 93. *Affinis.* Herrich-Schaeff. N. E. 49 et 82.
» Meyer. I. 48. 6. t. 1. f. 5.
Pabulinus. Fall. M. C. S. 75. 28.
» Zetterst. Faun. L. I. 486. 2.

Viridis; *membrana* viridinervis, *antennarum* articulo *secundo* apice fusco; *pedibus* viridi - testaceis.

Long: 3 lin.

Lat: $1^1/_8$ lin.

Habitat in Caucasi Salicibus aut Crataegis.

** *Membrana fusco - maculata.*

Spec. 94. *Contaminatus.* Fall. M. C. S. 76. 29.
» » H. S. 79. 5.
» Zetterst. F. L. I. 487. 3.
» Hahn. I. p. 151. t. 33. f. 76.
» Herrich-Schaeffer. N. E. I. 49 et 83.
» Zetterst. J. L. 272. 16. 3.
» Meyer. I. 45. 1.

Viridis; *corio* ante appendicem macula fusca; *antennis pedibus*que flavo - viridibus; *femoribus* apice bimaculatis *tibiis*que fusco - spinosis.

Long: $2^1/_2$ lin.

Lat: 1 lin.

Habitat in Betula, Crataego et Salice Caucasi.

○ ○ *Pubescentes.*

* *Membrana fusca.*

Spec. 95. *Pabulinus.* Linn. S. N. II. 727. 83.
» » F. S. 947.
» De Geer. III. 293. 31.
» Geoffr. I. 456. 43.
» Scop. E. S. 132. 384. cum var: 1 et 2; exclusa 3.
» Schrank. En. 564.
» Fabr. E. S. IV. 184. 5.
» » S. R. 254. 5.
» Schrank. F. b. 1161.
» Zetterst. F. L. I. 486. 2.
» Hahn. I. p. 149. t. 23. f. 74.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 49 et 85.
» Burmeist. H. II. 270.
» Zetterst. J. L. 272. 16. 2.
» Meyer. I. 48. 7. t. 1. f. 3.

*Viridis; antennis pedibus*que viridi-flavis.
Long: $3^1/_2$ lin.
Lat: $1^1/_8$ lin.
Habitat in Viburno Caucasi.

** *Membrana hyalina.*

Spec. 96. *Nassatus.* Fabr. E. S. IV. 174. 135.
» » S. R. 236. 167.
» Fall. M. C. S. 76. 31.
» » H. S. 80. 7.
» Zetterst. F. L. I. 487. 4.
» Hahn. I. p. 153. t. 24. f. 78.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 49 et 85.
» Zetterst. J. L. 272. 16. 4.

Nassatus. Meyer. I. 50. 8.

Icterocephalus. Hahn. I. p. 149. t. 33. f. 75.

Viridis; hemielytrorum margine externo, *antennis pedibus*que flavis.

Long: $2^1/_2$ lin.

Lat: 1 lin.

Habitat in Betula, Crataego et Salice Caucasi.

[**] *Hemielytra cum membrana dupplo longiora quam caput cum pronoto.*

○ *Pubescentes.*

Spec. 97. *Campestris*. Linn. S. N. II. 728. 87.

» » F. S. 950.

» Geoff. I. 452. 34.

» Fall. M. C. S. 83. 51.

» Zetterst. F. L. I. 489. 11.

» Hahn. I. p. 218. t. 35. f. 113.

» Herrich-Schaeff. N. E. I. 51 et 83.

» Zetterst. J. L. 273. 16. 13.

Supra impresso-punctata, testaceo-virescens aut ferruginea; *scutello* albo-maculato, *hemielytrorum* medio macula infuscata.

Long: 2 — $2^2/_3$ lin.

Lat: 1 lin.

Habitat in campis et nemoribus Caucasi.

○ ○ *Nitidae.*

+ *Membrana fusca.*

Spec. 98. *Punctata*. Zetterst. J. L. 273. 16. 14.

Profunde punctata, subfusca; supra testaceo-ferruginea, fusco-maculata; *pronoti* parte antica tuberculosa et angulis posticis nigris.

Long: $2^1/_2$ lin.

Lat: 1 lin.

Habitat in pratis subalpinis Caucasi.

++ *Membrana maculis fuscis.*

† *Pronoti angulis posticis flavis.*

Spec. 99. *Pratensis.* Linn. S. N. 728. 86.
» » F. S. 949.
» Geoffr. J. I. 451. 33.
» Scop. E. C. 386.
» Fabr. E. S. IV. 171. 126.
» » S. R. 234. 155.
» Zetterst. F. L. I. 489. 10.
» Fall. M. C. S. 83. 51.
» » H. S. 90. 28.
» Hahn. I. p. 217. t. 35. f. 112.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 51 et 86.
» Burm. H. II. 272.
» Zetterst. J. L. 273. 16. 12.
» Meyer. I. 99. 87.

Supra impresso-punctata, sparse pilosa; viridi flavescens aut ferruginea; *scutello* albo- aut luteo-cordato; *femoribus* annulis duobus ferrugineo-fuscis; *antennarum* articulo *primo* et *secundo* rufo, secundo apice reliquisque fusco-nigris.

Long: $2^2/_3 — 2^4/_5$ lin.
Lat: $1 — 1^1/_3$ lin.

var: *Umbellatarum.* Panz. F. G. 93. 19.
Rufipennis. « Fall. M. C. S. 84. 22.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 83. var. 2.

Viridi-rufa; *hemielytris* nervoque membranae sanguineis.

Habitat in pratis Caucasi et Transcaucasiae, ad altitudinem 700 orgyiarum gallicarum.

†† *Pronoti angulis posticis nigris.*

Spec. 100. *Alpina. m.*

Vide: Tab. X. fig. 24.

Viridi-flava aut ferruginea, crebre punctata, nitidissima; *pronotum* striis quatuor longitudinalibus aut maculis octo aut quatuor vel duabus, angulis posticis semper nigris; *hemielytra* pone appendicem maculis duabus nigro-piceis; *ventre* macula media nigra.

Caput ferrugineum aut flavum; *antennarum* articulus *primus* rufus, *secundus* aut in medio rufus apicibusque fuscis aut cum articulis *reliquis* fuscus: *femora* subtus macula picea, apice annulis duobus piceis aut rufis; *tibiis* apice piceis; *scutellum* pallide - luteum; *hemielytra* viridi-flava aut ferruginea; apice corii ad marginem externum maculis duabus piceis, ad commissuram macula coccinea aut purpurea; *appendice* pallido in angulis piceo; *cellulae* nervo pallido; *tegminibus* opalizantibus.

Long: 3 lin.

Lat: $1^1/_5$ lin.

Habitat in Armeniae alpibus, monte Ssarijal, Kaepesdagh, Murgus et Alaghoes.

⊙ *Appendice-luteo, apice nigro; scutello luteo-cordato.*

× *Capite ferrugineo, reliquis magna ex parte nigris.*

Spec. 101. *Tripustulatus.* Fabr. E. S. IV. 176. 145.

» » S. R. 239. 182.

» Fall. H. S. 96. 38.

» Hahn. I. p. 215. t. 34. f. 111.

» Herrich-Schaeff. N. E. I. 52 et 88.

» Burm. II. 273.

» Zetterst. J. L. 275. 16. 21.

» Meyer. I. 106. 96.

Transversalis. Fabr. E. S. IV. 175. 142.

Transversalis. Fabr. S. R. 238. 175.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 87.
Bistriguttatus. Fabr. E. S. IV. 174. 135.
» » S. R. 236. 166.
Pastinacae. Fall. M. C. S. 86. 57.
» » H. S. 94. 35.
» Hahn. I. p. 213. t. 34. f. 110.
Pictus. Hahn. I. p. 215.

Niger, nitidus; antennis, pedibus, capite et macula antica *pronoti* rufis; *femoribus* apice annulis tribus, *tibiis* annulo in medio et apice piceis; *appendice* nigro. macula media aurantiaca magna; *membrana* fusca.

Caput rufum, apice nonnumquam piceum; antennarum articuli apice nonnumquam infuscati; *pronotum* nigrum, antice rufum, linea media longitudinali et marginibus subtilissimis rufis; *scutellum* basi nigrum, ceterum cordato viridi - flavum aut ferrugineum; *hemielytra* nigra, macula embolyi et fascia media corii ferruginea; *abdomen* nigrum, apice et marginibus rufis.

Long: 2 lin.
Lat: $^{4}/_{5}$ lin.

Habitat in Caucasi Umbellatis et Urticis.

Var: 102. *Lhesgica.* m.

(Verosimiliter pluribus exemplaribus conspectis novam referet speciem!)

Pronoto nigro, margine postico subtilissime luteo; *antennarum* articulo *primo* rufo, *reliquis* nigro-piceis; *hemielytra* macula una lata lutea ab embolyo arcuata-triangulari ad medium corii, altera minori in commissura clavi; *appendice* nigro, macula media lntea magna, apice latius nigro; *femoribus* annulis duobus, *tibiis* totis piceis; *abdomine* viridi-luteo, marginibus apiceque nigro.

Long: $1^4/_5$ lin.
Lat: $^4/_5$ lin.

Habitat in pratis subalpinis montis Ssalwat, Caucasi Lhesgici.

× × *Capite luteo, reliquis magna ex parte luteis.*

Spec. 103. *Kalmii.* Linn. Fn. S. 948.
» Zett. F. L. I. 491. 15.
» Herrich-Schaeffer. N. E. I. 84.
» Zetterst. J. L. 274. 16. 20.
» Meyer. I. 105. 95.
Gramineus. Fabr. E. S. Suppl. 542. 154.
» » S. R. 243. 11.
Flavovarius. Fabr. E. S. IV. 178. 154.
» » S. R. 243. 10.
» Fall. M. C. S. 86. 53.
» » H. S. 93. 34.
» Hahn. I. p. 211. t. 34. f. 109.
» Burm. II. 172.

Viridi-flavus; thorace antice et postice nigro; *scutello* luteo; *hemielytris* rufo-flavis apice fascia nigra; *appendice* luteo, apice nigro; *membrana* fusca; *antennis pedibus*que testaceis; *abdomine* luteo, fasciis tribus longitudinalibus nigris.

Long: $1^4/_5$ lin.
Lat: $^4/_5$ lin.

Habitat in dumetis Caucasi, in Humulo et Parietaria praeprimis.

⊙ ⊙ *Appendice medio ocellato, scutello nigro, apice luteo-rufo.*

× *Hemielytris nigris.*

Spec. 104. *Gyllenhalii.* Fall. M. C. S. 88. 61.
» » H. S. 97. 40.

Gyllenhalii. Herrich-Schaeff. III. p. 86. t. 101. t. 310.
» » N. E. I. p. 52 et 84.
» Meyer. I. 61. 28.

Niger, opacus, luteo-pubescens; appendice luteo, medio macula magna orbiculari nigra; apice summo *scutelli* luteo aut rufo; *membrana* declivi; *pedibus* rufis, *femoribus* nigro-annulatis aut nigris; *antennis* rufis aut fuscis.

Long: $1^2/_3$ lin.
Lat: $^4/_5$ lin.

Habitat in Rubiaceis, praeprimis Galiis Caucasi.

× × *Hemielytris nigris, luteo-variegatis.*

Spec. 105. *Unifasciatus.* Fabr. E. S. IV. 178. 153.
» » S. R. 243. 9.
» Zett. F. L. I. 491. 15.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 51 et 88.
» Zetterst. J. L. 274. 16. 20.
» Meyer. I. 104. 93.
Semiflavus. Wolff. IV. 154. t. 15. f. 48.
» Fall. M. C. 80. 44.
» » H. S. 86. 21.
» Hahn. I. p. 208. t. 34. f. 107.
Lateralis. } Hahn. II. p. 85. t. 56. f. 169.
Marginatus. } 170.

Niger-pubescens; pronoti margine postico, *scutelli* dimidio apicali et *hemielytris* ad embolyum et dimidium corii angulumque clavi luteis; *appendice* aurantiaco aut luteo, macula media nigra; *membranae* fuscae nervo luteo; *antennae pedesque* rufo-testacei.

Long: 2 lin.
Lat: 1 lin.

Habitat in Galiis Caucasi.

⊙ ⊙ ⊙ *Appendice roseo.*

Spec. 106. *Rubricatus.* Fall. M. C. S. 91. 70.
» » H. S. 100. 45.
» Zett. F. L. I. 493. 21.
» » J. L. 275. 16.
» Hahn. I. p. 156. t. 24. f. 80. (Lygus.)
» Herrich-Schaeffer. N. E. I. 49 et 86.
» Meyer. I. 73. 45.
Lygus rufescens. Hahn. I. p. 28. t. 4. f. 18.

Flavo-ruber; pronoto antico capiteque nonnumquam pallidioribus; *femoribus* annulis duobus ferrugineo-fuscis.

Long: $1^3/_4 — 2^1/_2$ lin.
Lat: $^3/_4$ lin.

Habitat in Salice Caucasi.

⊙ ⊙ ⊙ ⊙ *Appendice cum tota superficie concolori.*

× *Viridis, nitidus.*

Spec. 107. *Viridulus.* Fall. M. C. S. 90. 69.
» » H. S. 105. 54.
» Hahn. II. p. 136. t. 72. f. 221.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 50 et 88.
» Meyer. I. 77. 51. t. 7. f. 2.

Nigro-sparse pilosus; *pedibus* nigro-punctatis; *antennarum* articulus *primus* medio, *secundus* basi fuscus.

Long: $1^4/_5$ lin.
Lat: $^2/_3$ lin.

Habitat in Betulis pratisque alpinis Caucasi.

× × *Viridis, opacus.*

Spec. 108. *Hortulanus*. Meyer. I. 77. 52. t. 7. fig. 3.

Pallide - virescens; albo - pilosus, *antennis pedibus*que pallidis.

Long: $1\frac{1}{2}$ lin.

Lat: $\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in pratis Armeniae et Iberiae.

× × × *Albidus, opacus.*

Spec. 109. *Albida*. m.

Vide: Tab. XI. fig. 27.

Supra albidus alboque pilosus; *pedibus* pallide - testaceis, *antennis abdomine*que nigris.

Long: $1\frac{2}{3}$ lin.

Lat: $\frac{3}{5}$ lin.

Habitat in pratis provinciae Karabagh, Transcaucasiae.

c. *Pronotum subconvexum, impressione in medio antico levi, antennarum articulo secundo ad dimidium aut plus incrassato.*

Genus: HETEROTOMA. Latr.

Herrich-Schaeff. (Ab ἕτερος, alter et τομή, sectio.)

Capsus. Fab. R. Fall. Latr. Hahn. Herrich - Schaeff. Meyér. *Phytocoris*. Hahn. *Poecilosoma*. Steph. *Lygaeus*. Fabr. E. Wolff. Panz. *Halticus*. Burm. *Cimex*. Linné. Geoffr. Pallas.

Character: Forma ovalis; *hemielytra* convexa, nervis duobus; *membrana* cellula una; *antennarum* articulo *primo* capitis longitudine, *secundo* omnium longissimo plus quam dimidio incrassato, *tertio quarto*que subtilissimo molli ac setiformi, quarto in medio paulo impresso aut incurvato; *rostellum* ad acetabula pedum posticorum protractum, cujus articulus *primus* longitudine capitis, *secundus* omnium longissimus, *tertius* et *quartus* brevissimus; *oculi* valde prominuli, *pedes* crassi.

α. Forma oblonga, subdepressa.

* *Nigri.*

\+ *Hemielytris pronoto non latioribus.*

Spec. 110. *Oblongus.* m.

Vide: Tab. XI. fig. 28.

Ater, oblongus, linearis, luteo-pilosus, *pronoti* angulis posticis acutis, rufis; *antennarum* articulo *secundo* clavato, *hispido*; *pedibus* fuscis.

Long: $2^1/_5$ lin.

Lat: thor: postici $^3/_5$, elytrorum $^1/_2$ lin.

Habitat in Pyro elaeagnifolia et Cotoneaster Nummularia provinciae Karabagh prope pagum Tschaikaent.

\+ + *Hemielytris pronoto latioribus.*

Spec. 111. *Pulverulentes.* Kluge. Burm. H. II. 276.

» Meyer. I. 63. 31.

Ater, oblongo-ovalis, albido-pilosus, *antennarum* articulo *secundo* clavato, *tibiis* fuscis aut nigris.

Long: $1^2/_3$ — 2 lin.

Lat: thor: postici: $^3/_5$, hemielytrorum $^4/_5$ — 1 lin.

Habitat in Caucasi Mespilo et Cydoniis.

** *Fusco-rufi.*

Spec. 112. *Planicornis.* Pallas. Spicileg. zool. Fasc. IX. p. 23. tab. I. f. 13. (Cimex.)

Magnicornis. Schellenbg. G. d. W. T. IV. f. 2. C.

» Fall. M. C. S. 99. 7.

» » H. S. 119. 8.

» Zett. F. L. I. 498. 4.

» Hahn. I. p. 130. t. 20. f. 67.

» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 85.

» Zett. J. L. 278. 17. 4.

» Meyer. I. 62. t. II. f. 4.

Niger-rufescens aut nigro-violaceus, luteo-pilosus, *antennarum* articulo secundo fusiformi incrassato nigro, ultimis setaceis, albo-fuscis; *tibiae* posticae obsolete nigro-annulatae, spinis longis.

Long: $1\frac{1}{2}$ lin.
Lat: $\frac{3}{5}$ lin.

Habitat in Caucaso et in territorio Airum provinciae Karabagh loco sic dicto Schamlogh a pinetis denominato.

β. Forma ovalis, convexa.

* *Hemielytris concoloribus.*

Spec. 113. *Ater.* Linn. S. N. II. 725. 72.
» » F. S. 994.
» Geoffr. I. 460. 54.
» Fabr. E. S. IV. 177. 149.
» » S. R. 241. 34. 2.
» Fall. M. C. S. 97. 1.
» » H. S. 116. 2.
» Zett. F. L. I. 497. 1.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. p. 52 et 82.
» Zett. J. L. 277. 17. 1.
» Meyer. I. 108. 99.
Semiflavus. Linn. S. N. 68.
Flavicollis. Fabr. E. S. IV. 178. 156.
» » S. R. 243. 13.
» Wolff. I. 32. t. 4. f. 32.
» Schellenb. t. II. f. 3.
» Hahn. I. tab. 20. f. 65.
» Burm. Handb. II. 275.
Tyrannus. Fabr. E. S. IV. 177. 150.
» » S. R. 242. 4.

Niger, subnitidus, *pronoto capiteque* aut nigro aut fer-

rugineo, *pedibus* aut nigris, aut fuscis aut ferrugineis, *femoribus* apice annulis duobus piceis.

Long: $2^2/_5$ lin.

Lat: $1^1/_5$ lin.

Habitat in Caucasi et Iberiae pratis herbidis.

** *Hemielytris discoloribus.*

Spec. 114. *Cinctus.* m.

Vide: Tab. XI. fig. 29.

Ater, profunde punctatus, subnitidus; *capite*, *thorace*, *hemielytrorum* margine lato externo usque ad apicem appendicis, *antennarum* articulo *primo*, *coxis pedibus*que ferrugineis; *femoribus* absque annulis.

Long: $2^1/_2$ lin.

Lat: $1^2/_5$ lin.

Habitat in locis herbidis provinciae trans Caucasum sitae Elisabethopol.

d. *Pronotum hemielytraque convexa, impressione nulla.*

α. Femora simplicia.

Genus: BRYOCORIS. Fall. H.

(A βρύον, muscus et κόρις.) *Orthonotus.* Westwood. Curt. Cat. (ab ὀρθὸς, rectus et νῶτος, dorsum.) *Halticus.* Burm. *Anthocoris.* Zett. *Poecilosoma.* Steph. *Capsus.* Fabr. Fall. M. Meyer. *Lygaeus.* Wolff.

Character: Antennae filiformes, apice capillares. *Corpus* minutum, ovatum, convexum. *Hemielytra* coleoptrata, convexa, *membranae* rudimento aut nullo. Habitant in muscis. *Differentia sexus: Femina* rima brevi in segmento abdominis apicali, *mas* segmento eodem integro dignoscitur.

+ *Scutello nigro.*

Spec. 115. *Filicis.* Linn. S. N. 212. 720.
» » F. S. 919.
» Wolff. II. 46. 43. f. 43.
» Fall. M. C. S. 92. 74.
» » H. S. 108. 61.
» Hahn. II. p. 86. t. 56. f. 172.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 51 et 84.
» Meyer. t. 71. 43.

Nigro-piceus, nitidus; *capite, pedibus, hemielytrorum* margine pallide-luteis, *antennis* basi testaceis, apice fuscis; *membranula* fusca.

Long: 1 lin.
Lat: $^3/_5$ lin.

Habitat in Aspidiis Caucasi et Transcaucasiae.

++ *Scutello fulvo.*

Spec. 116. *Pteridis.* Fall. M. C. S. 105. 20.
» » H. S. 152. 1.
» Zett. Jns. L. 266. 11. 1.
» Burm. II. 278.
» Germ. Fn. 10. 13.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 53 et 86.
» Curtis. Cat. p. 228.
» Meyer. t. 114. 109.
Anthocoris coleoptrata. Zett. Act. Holm. 1819. p. 74.

Glabra, nitida, pallida; *capite, antennarum* apice, *pronoti* margine antico, *ventre*que nigris; *hypopygio* albido; *membrana* nulla.

Long: 1 lin.
Lat: $^2/_5$ lin.

Habitat ad radices arborum et in muscis regionis sylvosae Caucasi, ubi Pteris aquilina.

β. Femora incrassata.

Genus: EURYCEPHALA. Laporte.

(Ab εὐρύς, latus et κεφαλή, caput). *Attus.* Burm. Hahn. Herrich-Schaeff. (ab ἄττω, prosilio). *Orthonotus.* Westw. Curtis. *Halticus.* Hahn. Burm. (ab ἁλτικός, salticus.) *Capsus.* Hahn. Herrich - Schaeff. Meyer. *Phytocoris.* Fall. H. *Lygaeus.* Fall. M. Wolff. *Salda.* Fabr. R. *Acanthia.* Fabr. F. *Cicada.* Linn.

Character: Antennarum articulus *basalis* crassus, *secundus* omnium longissimus, *tertius* brevior secundo, *quartus* longior primo, brevior tertio; *rostellum* ad acetabula pedum posteriorum porrectum, cujus articulus *primus* brevis, crassus, *secundus* longior et aequalis tertio, *quartus* longitudine primi; *hemielytra* convexa, absque nervis; *membrana*, si adest in *mare*, nervo unico aut cellulam formante aut libero; *hemielytra* in *femina* desunt: *tibiae* longae et spinosae; *forma* ovalis aut globosa.

* *Totus nigro - aeneus.*

Spec. 117. *Nitidus.* Meyer. I. p. 113. 107. tab. VI. f. 4.

Profunde scrobiculatus, nitidus; *antennarum* articulo basali spinoso; *pronoti* parte antica torulo utrinque transverso levi et nitido: *hemielytris* postice oblique truncatis absque membrana.

Long: $1^3/_5$ — $1^4/_5$ lin.

Lat: pronoti $^3/_5$, abdom: $1^2/_5$ lin.

Habitat in arenosis ad mare Caspium et Caucasi Lhesgici usque ad altitudinem 1200 orgyiarum Gallicarum.

** *Pedibus testaceis.*

† *Capite nigro.*

Spec. 118. *Pallicornis.* Linn. F. S. 894. (*Cicada aptera.* ♀.)

Pallicornis. Fabr. E. S. IV. 69. 5.
» » S. R. 115. 6.
» Wolff. Jc. C. 122.
» Fall. M. C. S. 95. 80.
» » H. S. 113. 70.
» Hahn. I. p. 114. t. 18. f. 61.
» Burm. II. 278.
» Meyer. I. 110. 103.
» Herrich-Schaeff. N. E. I. 53 et 86.
Arenarius. ♂. Hahn. III. p. 34. t. 84. f. 255.

Niger, nitidus, subtilissime punctatus: *antennis* basi testaceis, apice fuscis: *tibiis* apiceque *femorum* testaceis; *femina* aptera.

Long: 1 — 1 $^{1}/_{5}$ lin.
Lat: ♂ $^{3}/_{4}$, ♀ 1 lin.

Habitat in pratis arenosis humidis Iberiae.

++ *Capite rufo.*

Spec. 119. *Rufifrons.* Fall. M. C. S. 105. 19.
» Herrich-Schaeff. III. p. 110. t. 108. f. 338.
» » N. E. I. p. 86.
» Burm. H. II. 278.
» Meyer. I. 112. 105.
Ambulans. Fall. M. C. S. 104. 18.
» » H. S. 126. 20.
» Zetterst. J. L. 279. 12.
» » Faun. L. I. 500. 7.
» Herrich - Schaeff. III. p. 109. t. 108. f. 335, 336, 337.

Niger, nitidus, subtilissime punctatus: *pedibus* flavis: *antennarum* articulo *primo* flavo, *secundo* basi apiceque nigro; *femina* aptera.

Long: 1 lin.
Lat: 1/2 lin.

Habitat in agris et pratis prope pagum Osseticum Görtscheti montis Kasbek, Caucasi centralis, usque ad altitudinem 990 orgyiarum Gallicarum.

Tab. I. et II^{da} in fasciculo I.

Kolenati, Hemiptera Caucasi.

W. Pape et Birkhahn del.

Kolenati, Hemiptera Caucasi.

W. Pape et Birkhahn del.

W. Pape et Birkhahn del.

Kolenati, Hemiptera Caucasi.





W. Pape et. Birkhahn del.



1. Centrocoris. Klti. Westwoodi. Klti.
2. " " variegata. Klti.
3. " " pallescens. Klti.
4. Palethrocoris. Klti. disciger. Klti.
5. Corizus caucasicus. Klti
6. " rubescens. Klti.

W. Pape. et Birkhahn del.



7. Alydus Tragacanthae. Klti.
8. " hirsutus. Klti.
9. Hebecerus. Klti. Persicus. Klti.
10. Berylus caucasicus. Klti.
11. Rhabdocoris. Klti. arcuata. Klti.
12. Lygaeus asiaticus. Klti.

W. Pape et Birkhahn del.



13. Lygaeus ventralis. Klti.
14. Pachymerus anomalus. Klti.
15. " Ibericus. Klti.
16 Heterogaster bicolor. Klti.
17 " Coronillae. Klti.
18 " Waltlii. Klti.

W. Pape et Birkhahn del.



19. Cymus Origani. Klti.
20. " Saturejae. Klti.
21. " Hyrcanicus. Klti.
22. Platygaster marginatus. Klti
23. Geocoris angularis. Fieber.
24. Phytocoris alpina. Klti

W. Pape et Birkhahn del.

25.

27.

28.

29.

25. Miris caucasica. Klti.

26. Lophyrus. Klti. Meyeri. Klti.

27. Phytocoris albida. Klti

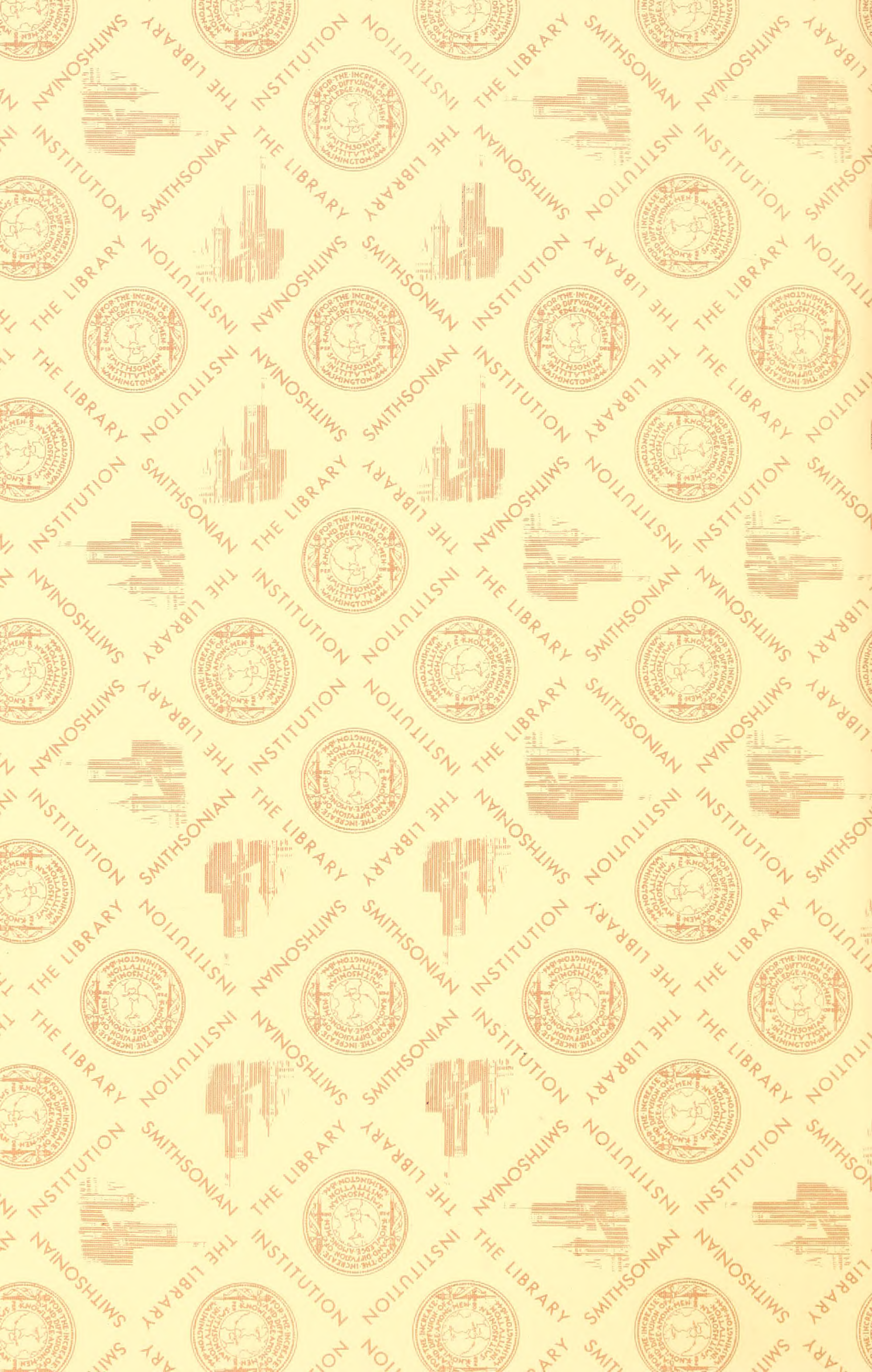
28. [illegible] [illegible]. Klti.

29. „ [illegible]. Klti.

W. Pape et Kirchstein del.






SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY
FOR THE INCREASE AND DIFFUSION OF KNOWLEDGE AMONG MEN
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON 1846


THE LIBRARY
SMITHSONIAN
INSTITUTION
FOR THE INCREASE AND DIFFUSION OF KNOWLEDGE AMONG MEN
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON 1846

